

Acc. No.

Shelf No.

Title *The Jyotirvid*
SubTitle

3rd year, 5th issue.

Role ☐ Author ☒ Editor ☐ Comment. ☐ Transl. ☐ Compiler ☐

Bimalaprasad Siddhanta Sarasvati

Edition

Publisher

Place *Kolkata*

Year Ind.Yr.

1904, 1826.

Lang. *Sanskrit*

Script *Bengali*

Subject

The Third year of Publication

জ্যোতির্বিদ্য।

THE JYOTIRVID.

[গণিত ফলিত জ্যোতিষ বিষয়ক মাসিক পত্র]

৩য় বর্ষ, ৫ম সংখ্যা।

Edited by

K. Dutt, M.A. (sc) B.L.,

এবং

শ্রীবিমলাপ্রসাদ সিদ্ধান্ত সরস্বতী

সম্পাদক।

কার্য্যাধ্যক্ষ

শ্রীসিদ্ধেশ্বর ঘোষ মহোদয়।

১৮১ নং মাণিকতলা স্ট্রীট, রামবাগান

Beadon Square Post Office.

কলিকাতা

শকাব্দা ১৮২৬।

অগ্রিম বার্ষিক মূল্য দড়াক ১৯০। সংখ্যা স্বতন্ত্র পাওয়া যায় না।

Printed By Jogendra Nath Chakrabarti.

At The "Hari-press" 133 No. Musjeed Bari Street, CALCUTTA,

জ্যোতির্বিদ্য সংক্রান্ত নিয়মাবলী ।

১। বঙ্গদেশে জ্যোতিষশাস্ত্রের বহুল প্রচার করিবার উদ্দেশ্যেই জ্যোতির্বিদ্য প্রকাশিত হইতেছে। কলিত ও গণিত জ্যোতিষ সম্বন্ধীয় যাবতীয় সাময়িক, প্রাচীন ও সম্ভাবনীয় বিষয়ের সমালোচনা এবং সরিগর্ভ প্রবন্ধ নিচয় প্রকাশ করা জ্যোতির্বিদ্যের অন্ততম উদ্দেশ্য। প্রাচীন শাস্ত্রকারগণের প্রণীত ও আধ্য মনিষী-গণের সঙ্কলিত গণিত ও কলিত জ্যোতিষের গ্রন্থগুলি যাহাতে স্বল্পায়সে ও সুলভ মূল্যে সর্ব সাধারণের হস্তগত হয়, তহুদ্দেশ্যে ঐ সকল গ্রন্থাদি অনুবাদ, টীকা প্রভৃতি সংযোজিত করতঃ এই পত্রে প্রকাশ করা হয়। এ সম্বন্ধে ভিন্নদেশীয় পণ্ডিতগণের সিদ্ধান্ত সকলও যাহাতে স্বদেশীয় পণ্ডিতগণের পর্যালোচনার উপযোগী হয়, তজ্জন্ত বঙ্গভাষায় অনুবাদিত করিয়া সরিবেশ করা হয়। উপরি উক্ত উদ্দেশ্য সফল করিবার মানসে সকলের নিকট সাহসনয় নিবেদন এই যে, তাঁহারা কৃপা পূর্বক যাবতীয় জ্যোতিষ বিষয়ক প্রবন্ধাদি ও প্রাচীন ও আধুনিক গ্রন্থ ও প্রবন্ধগুলি অবিলম্বে সম্পাদকগণের নিকট প্রেরণ করুন।

২। জ্যোতির্বিদ্যে প্রকাশিত সমস্ত পুস্তক, প্রবন্ধ, অনুবাদ, সমালোচনা প্রভৃতির সর্বাধিকারী সম্পাদকগণ। লেখকের কোনপ্রকার সম্বন্ধ থাকিবে না; কিন্তু তহুথিত সমস্ত দায়িত্বই লেখকের উপর ব্রহ্ম; সম্পাদকগণ লেখকের মতামত ও উক্তির জন্ত কোন প্রকারে দায়ী নহেন। প্রকাশ ও সমালোচনার জন্ত প্রেরিত পুস্তক, প্রবন্ধ ও সমালোচনার সর্বাধিকারী সম্পাদকগণ। সমস্ত প্রবন্ধাদি সম্পাদক কিম্বা কার্য্যাধ্যক্ষ মহাশয়ের নিকট প্রেরণ করিতে হয়। ছাপা না ছাপা সম্পাদকের ইচ্ছাধীন; প্রবন্ধাদি কোন কারণেই ফিরত দেওয়া যায় না। যদি কেহ জ্যোতির্বিদ্যে প্রকাশিত কিম্বা প্রকাশের জন্ত প্রেরিত প্রবন্ধাদি জ্যোতির্বিদ্যের সম্পাদকগণের লিখিতানুমতি ব্যতীত প্রকাশ করেন, কিম্বা সম্পাদক মহাশয় বা কার্য্যাধ্যক্ষ মহাশয়কে প্রকাশ করিতে নিবারণ করেন, তাহা হইলে দ্রুতিপূরণ স্বরূপ সেই প্রবন্ধাদি জ্যোতির্বিদ্যে প্রকাশ করিতে যত ব্যয় হইয়াছে কিম্বা হইতে পারে, তাহাও উপযুক্ত লভ্যাংশ দিতে বাধ্য থাকিবেন।

৩। জ্যোতির্বিদ্যের অগ্রিম বার্ষিক মূল্য সহর ও মফঃস্বলে সর্বত্রই ১।০ মাত্র। অনগ্রিম ২। বাঙ্গালা বর্ষের প্রারম্ভেই জ্যোতির্বিদ্যের মূল্য দেয় হয়। উক্ত তারিখে না পৌছিলে কার্য্যাধ্যক্ষ মহাশয় যে কোন সংখ্যা ভিপিতে প্রেরণ করিয়া বাকি মূল্য ও প্রাপ্য খরচা আদায় করিয়া লইবেন। ভিপি ফিরত আসিলে প্রতিবারের জন্ত ৬০ করিয়া খরচা দায়ী হইতে হইবে। পত্র দ্বারা জ্যোতির্বিদ্য বন্ধ করিবার অভিপ্রায় না জানাইলে গ্রাহকগণ বরাবরই গ্রাহক থাকিবেন;

বিলাসে মতিবুদ্ধিগে দেবপূজ্যে
 ভবেজ্জল্লকঃ কল্পকো লেখকো বা ।
 নিদানে স্নতে বিদ্যমানেহপি ভূতিঃ
 ফলোপদ্রবঃ পক্ককালে ফলম্য ॥ ৫৭ ॥
 রুজার্ভো জনন্যা রুজঃ সংভবেয়ু
 রিপৌবাক্পতো শত্রুহন্তু হুমেতি ।
 বলাদুদ্ধতঃ কো রণে তস্য জেতা
 মহিষ্যাদিশাস্ত্রা ন তন্মাতুলানাম্ ॥ ৫৮ ॥
 মতিস্তস্ত বহ্নী বিভূতিশ্চ বহ্নী
 রতিবৈৰ্ভ ভবেদ্যামিনীনামবহ্না ।
 গুরুগৰ্ভকৃদ্ যস্য যামিত্রভাবে
 সপিণ্ডাধিকো খণ্ডকং দৰ্প এব ॥ ৫৯ ॥
 চিরং নো বসেৎ পৈতৃকে চৈব গেহে,
 চিরস্থায়িনী তদগৃহং তস্ত দেহম্ ।

হেয়ারব শ্রুত হইতে থাকে, এবং দ্বিজগণ তাঁহার দ্বারে বেদগান করিতে থাকেন
 ও শত্রুগণ ও তাঁহার পরিচর্যায় নিযুক্ত থাকে, কিন্তু সেই ব্যক্তির মন অসন্তুষ্ট
 থাকায় সর্বদা অসন্তুষ্ট হইয়া থাকে ॥ ৫৬ ॥

দেবমন্ত্রী পঞ্চমে থাকিলে, জাতব্যক্তি ভোগপরায়ণ, বক্তা, তार्কিক, লেখক ও
 ফলের পক্কতা কালে কার্য্য বিঘ্নকারী, ও পুত্র সাহায্যে ধন সমৃদ্ধি লাভ ঘটে ॥ ৫৭ ॥

বাক্পতি ষষ্ঠে থাকিলে, পুরুষ রোগার্ভ হইয়াও শত্রু নাশ করেন, কোন
 উদ্ধত ব্যক্তিই তাহাকে রণে পরাভূত করিতে সমর্থ হয় না । সে ব্যক্তি মহিষ্যাদি
 কর্তৃক সর্বস্ব লুপ্ত করে ও তাহার মাতুলগণের স্নেহ হয় না এবং মাতা সর্বদা
 পীড়িত থাকেন ॥ ৫৮ ॥

বৃহস্পতি সপ্তমে মানব অতি ধীমান, অতুল সম্পত্তিশালী, সম্ভোগে অপটু
 এবং গৰ্ব্বকারী হইয়াও স্বজন সাহায্যে বলী ও সৌন্দর্য্যাদিগুণে কামদেবের
 সদৃশ হইয়া থাকে ॥ ৫৯ ॥

বৃহস্পতি অষ্টমে জাতক চিরকাল পিতৃগৃহে বাস করেন না, তাঁহার গৃহও দেহ

চিরং নো ভবেত্তস্য নীরোগমঙ্গং,
 গুরুম্ ত্যুগো যস্য বৈকুণ্ঠগন্তা ॥ ৬০ ॥
 চতুর্ভূমিকং তদগৃহং তস্য ভূমি-
 পতের্বল্লভো বল্লভা ভূমিদেবাঃ ।
 গুরো ধর্মগে বান্ধবাঃ স্যুর্কিনীতাঃ
 মদালস্যতো ধর্মবৈগুণ্যকারী ॥ ৬১ ॥
 ধ্বজামণ্ডপে মন্দিরং চিত্রশালং,
 পিতুঃ পূর্বজেভ্যোপি তেজোধিকত্বাৎ ।
 ন তুষ্টি ভবেচ্ছর্মাণা পুত্রকানাম্
 পচেৎ প্রত্যহং প্রস্থসামুদ্গমমং ॥ ৬২ ॥
 অকুপ্যঞ্চ লাভে গুরৌ কিং ন লভ্যং,
 বদন্ত্যর্চ্চধীমন্ত মন্ত্রে মুনীন্দ্রাঃ ।
 পিতুর্ভারভৃৎস্বাস্জাস্তস্য পঞ্চ,
 পরার্থস্তদর্থো নচেদ্ বৈভবায় ॥ ৬৩ ॥

চিরস্থায়ী হয় না, এবং তাঁহার শরীর চিরকাল রোগমুক্ত থাকেনা, পরন্তু দেহান্তে
 বিষ্ণু লোকে গমন করিয়া থাকেন ॥ ৬০ ॥

সুরাচার্য্য নবমে, পুরুষের চতুঃশালা হইয়া থাকে, এবং তিনি রাজার প্রিয়
 পাত্র হন । ব্রাহ্মণগণ তাঁহার প্রিয় এবং বান্ধব সকল তাঁহার অধীন হন, কিন্তু
 মদালস্য বশতঃ ধর্মলোপকারী হন ॥ ৬১ ॥

বৃহস্পতি দশম স্থানে থাকিলে, জাতক পতাকা শোভিত ও চিত্রাদি সংযুক্ত
 আবাস গৃহের অধিকারী, পূর্ব পুরুষগণ অপেক্ষা অধিকতর তেজস্বী পুত্র দ্বেষী
 এবং প্রতিদিন ষোড়শপল পরিমিত লবণ সংযুক্ত অন্নপাক দ্বারা বহুজন প্রতি-
 পালক হন ॥ ৬২ ॥

বৃহস্পতি একাদশ থাকিলে জাতকের স্বর্ণ রজতাদি কিছুই অলভ্য থাকে
 না, তিনি শব্দ শাস্ত্রে বৈয়াকরণ ইন্দ্র বা অষ্টাবধানীর তুল্য ব্যুৎপত্তি লাভ করেন ও
 পিতৃ সেবায় যত্নশীল হন । তাঁহার পাঁচটি পুত্র লাভ হয়, তাহার ধন বৈভবার্থে
 ব্যয়িত হয় না পরন্তু অপরের কার্য্যে লাগে ॥ ৬৩ ॥

যশঃ কীদৃশং সদ্ব্যয়ে সাভিমানৈ,
 মতিঃ কীদৃশী বন্ধনা চেৎ পরেষাং ।
 বিধিঃ কীদৃশোহর্থস্য নাশো হি যেন
 ত্রয়ন্তে ভবেয়ুর্ব্যয়ে यस্য জীবঃ ॥ ৬৪ ॥
 সমীচীনমঙ্গং সমীচীনসঙ্গঃ
 সমীচীনবহ্নসঙ্গনাভোগযুক্তঃ ।
 সমীচীনকর্মা সমীচীনশর্মা
 সমীচীনশুক্রে যদা লগ্নবর্তী ॥ ৬৫ ॥
 মুখং চারুভাষং মনীষাপি চার্বী,
 মুখং চারু চারুণি বাসাংসি তস্য ।
 কুটুম্বস্থিতঃ পূর্বদেবস্য পূজ্যঃ,
 কুটুম্বেন কিং চারু চার্বঙ্গীকামঃ ॥ ৬৬ ॥
 রতিঃ স্ত্রীজনে তস্য নো বন্ধুনাশো
 গুরুর্হস্য দুশ্চিক্যাগো দানবানাং ।
 ন পূর্ণো ভবেৎ পুত্রসৌখ্যেহপি সেনা
 পতিঃ কাতরো দানসংগ্রামকালে ॥ ৬৭ ॥

বৃহস্পতি দ্বাদশে থাকিলে, জাতক গর্ভাশ্রিত হইয়া অর্থব্যয় করেন বলিয়া
 অপঘণের ভাজন হন, এবং তাহার বুদ্ধি, বন্ধনে ধাবিত হয় । এই হেতু তাহার
 পরমার্থ হানি হয় । অপর অবিধি হেতু তাহার বৃথা দ্রব্য হানি ও
 অপব্যয় হয় ॥ ৬৪ ॥

বলীশুক্রে লগ্নে থাকিলে, জাতকের সুন্দর শরীর, সংসঙ্গ লাভ ও সৌন্দর্য্য
 চাতুর্য্যাদিগুণযুক্ত বহু রমণী লাভ হইয়া থাকে, এবং যজ্ঞদানাদি কর্মকারী ও
 বিষয়ভোগাত্মক কর্মফলভোগী হয়েন ॥ ৬৫ ॥

শুক্র দ্বিতীয়ে পুরুষ মিষ্টভাষী ; কুশাগ্রধী সুমুখসম্পন্ন, শোভন বস্ত্র পরিহিত
 ও চার্বঙ্গী বনিতাভিলাষী হন ॥ ৬৬ ॥

শুক্র তৃতীয়ে থাকিলে জাতকের স্ত্রীজনে প্রীতি থাকে না । তাহার বন্ধু নাশ

মহিত্ত্বৈহিকো যস্য তুর্য্যেহসুরেজ্যে
 জনৈঃ কিং নিজৈশ্চাপরৈ রুচ্যতুষ্ঠৈঃ ।
 কিয়ৎ পোষয়েজ্জন্মতঃ সংজনন্য
 অধীনাপি তোপায়নৈরেব পূর্ণঃ ॥ ৬৮ ॥
 মপুত্রৈহপি কিং যস্য শুক্রে ন পুত্রে,
 প্রয়াসেন কিং যত্র সম্পাদিতার্থঃ ।
 ব্যদর্কং বিনা মন্ত্রমিচ্ছাশনাভ্যাং
 অধীতে ন কিঞ্চিৎ কবিত্ত্বৈ ন শক্তিঃ ॥ ৬৯ ॥
 সদা দানবেজ্যে স্থধাসিক্তশত্রু-
 ব্যয়ঃ শত্রুগে চোত্তমৌ তৌ ভবেতাং ।
 বিপদ্যেত সম্পাদিতঞ্চাপি কৃত্যং
 তপেন্মন্ত্রতঃ পূজ্যসৌখ্যং ন ধত্তে ॥ ৭০ ॥
 কলত্রে কলত্রাং স্থখং নো কলত্রাং,
 কলত্রস্ত শুক্রে ভবেদ্রত্নগর্ভং ।

হয়, পুত্র হইতে স্থখ লাভ হয় না এবং সে ব্যক্তি সেনাপতি হইয়াও সংগ্রাম
 কালে কাতরতা প্রদর্শন করিয়া থাকেন ॥ ৬৭ ॥

শুক্র চতুর্থে থাকিলে, অধিক পূজনীয় হন এবং তিনি আত্মীয় পর আশ্রিত
 বা অধীন ব্যক্তি, বা জীব কথ্য কি, রুচ্য তুষ্ঠ সকল ব্যক্তির নিকট হইতেই উপহার
 প্রাপ্ত ও তৃপ্ত হইয়া থাকেন এবং আজন্ম মাতৃ সমীপে অপরিমিত স্থখলাভ
 করিয়া থাকেন ॥ ৬৮ ॥

দানবেজ পঞ্চম স্থানে না থাকিলে, পুত্রগত কোন শুভাদি হয় না, যে শ্রমে
 অর্থার্জন হইতে পারে এরূপ শ্রমের যত্র এবং যাহাতে ঐশ্বর্য্য জন্মিতে পারে,
 এপ্রকার মন্ত্র জপাদিতে চিত্ত স্থির হয় না। অপর ঐ ব্যক্তি কাব্য করণ সমর্থ ও
 অধ্যাপনা কুশল হন না ॥ ৬৯ ॥

শুক্র ষষ্ঠে থাকিলে, মানব অমরবৎদৃঢ়, স্বদ্রব্য উত্তমরূপ ব্যয় করিতে পারক
 ও তজ্জন্য সম্পাদিত কার্য্য ধ্বংসতা প্রাপ্ত হয়। কুমন্ত্র জপ হেতু পরিতপ্ত হন

বিলাসাদিকো গণ্যতে চ প্রবাসী,
 প্রয়াসান্নকঃ কেন মুহুন্তি তস্মাৎ ॥ ৭১ ॥
 জনঃ ক্ষুদ্রবাদী চিরং চারু জীবৈ-
 চ্চতুষ্পাৎ স্তথং দৈত্যপূজ্যো দদাতি ।
 জন্মযুক্তমে কষ্টসাধ্যো জয়ার্থঃ,
 পুনর্বর্দ্ধতে দীয়মানং ধনর্গম্ ॥ ৭২ ॥
 ভৃগৌ ত্রিত্রিকোণে পুরে কেন পৌরাঃ
 কুসীদেন যে বৃদ্ধিমস্মৈ দদীরন্ ।
 গৃহং জায়তে তস্য ধর্ম্মধ্বজাদেঃ
 সহোখাদিসৌখ্যং শরীরে স্তথক ॥ ৭৩ ॥
 ভৃগুঃ কশ্মগো গোত্রবীৰ্য্যং বৃণন্ধি
 ক্ষয়ার্থং ভ্রমঃ কিং ন আত্মীয় এব ।

এবং গুরুজনের নিকট বা পূজনীয় ব্যক্তির নিকট হইতে সৌখ্য বিধান লাভ করেন না ॥ ৭০ ॥

শুক্রে সপ্তমে থাকিলে, জাতক কলত্র হইতে স্তথ লাভ করেন, কিন্তু তাহা হইতে কটব্যথা রোগে কষ্ট পাইয়া থাকেন। তাঁহার স্ত্রী পুত্রবতী হইয়া থাকেন এবং তিনি অতিক্রীড়া পরায়ণ, বিদেশ গমনশীল, কোন কার্যে স্বল্পোদ্যমশীল ও সমস্ত লোকই তাহার চাতুর্য্যে মুগ্ধ হইবেন ॥ ৭১ ॥

শুক্রে অষ্টমে থাকিলে জাতক গো মহিষাদি চতুষ্পাদ জন্তু হইতে স্তথ লাভ স্বল্পভাষী ও চিরকাল স্তথে জীবন যাপন করে। কার্যে জয়লাভ ও অর্থোপার্জন অতি কষ্ট সাধ্য হয়। ঋণদান হেতুক বিপুল অর্থোপার্জন হয় ॥ ৭২ ॥

শুক্রে নবমে থাকিলে, নগরবাসীদিগের মধ্যে এমন কেহই থাকে না যিনি কুসীদাদি দ্বারা তাঁহার ধন বৃদ্ধি না করেন অর্থাৎ সকলেই তাঁহার অধমর্ণ হইবেন। দাস্তিকত্ব বশতঃ তাহার গৃহ প্রসিদ্ধি লাভ করে। ভ্রাতৃও ভৃত্যাদি হইতে তিনি স্তথ অনুভব করেন ॥ ৭৩ ॥

শুক্রে দশমে থাকিলে গোত্র বীৰ্য্য অর্থাৎ বংশবীৰ্য্য বৃদ্ধ করেন, নীতি

তুল্যমানতো হটকং বিপ্রবৃত্ত্য
 জনাডম্বরৈঃ প্রত্যহং বা বিবাদাৎ ॥ ৭৪ ॥
 ভৃগুলাভগো লাভদো যস্য লগ্নাৎ,
 সুরূপং মহীপঞ্চ কুর্য্যচ্চ সম্যক্ ।
 লসৎকীর্তিসত্যানুরাগং গুণাঢ্যং,
 মহাভোগমৈশ্বর্যযুক্তং সুশীলম্ ॥ ৭৫ ॥
 কদাপ্যেতি বিত্তং বিলীয়েত পিত্তং,
 সিতো দ্বাদশে কেলিসৎকর্মশাল্যম্ ।
 গুণানাঞ্চ কীর্তিক্ষয়ং মিত্রবৈরং,
 জনানাং বিরোধং সদাসৌ করোতি ॥ ৭৬ ॥
 ধনেনাতিপূর্ণোতিতৃষ্ণাবিষাদী,
 তনুশ্চৈকজে স্থলদৃষ্টির্নরঃ স্যাৎ ।
 বিষং দৃষ্টিজং হ্যধিকৃষ্ট্যাধিবাধাঃ
 স্বয়ং পীড়িতো মৎসরাবেশ এব ॥ ৭৭ ॥
 স্থখাপেক্ষয়া বর্জিতোহসৌ কুটুম্বাৎ,
 কুটুম্বে শনৌ বস্ত্র কিং কিং ন ভুঙ্তে ।

বিস্মরণরূপ স্বীয় চিত্তবিক্ষেপ ধননাশের নিমিত্ত হয়, ব্রাহ্মণ জীবিকা প্রভৃতি প্রতিষ্ঠা জন্ত ও বিবাদ হইতে ধনক্ষয় করেন ॥ ৭৪ ॥

শুক্র একাদশে থাকিলে, লাভদায়ক ও জাতককে সুরূপ, সুশীল, গুণবান, যশস্বী ; সত্যপ্রিয়, সৌভাগ্যশালী, ঐশ্বর্য্যশালী, বিলাসী ও নরপতি করেন ॥ ৭৫ ॥

শুক্র দ্বাদশে থাকিলে, জাতক, ক্রীড়া সন্ধ্যায় জনিত সুখ, গুণ ও কীর্তি ধ্বংস, মিত্র সহিত বৈরতা, লোকের সহিত কলহ ঘটাইয়া থাকেন। এবং জাতক কদাপি ধন লাভ করেন, ও কক্ষাধিক্য হইয়া থাকে ॥ ৭৬ ॥

শনি লগ্নে থাকিলে মানব অতিধন পূর্ণ, সম্ভোগ হীন, অপ্রসন্ন, স্থল দৃষ্টি অর্থাৎ-স্থল বিচারাসমর্থ, দৃষ্টি মাত্রেই রিপু নাশক, মনের ছঃখকারী, পরোৎকর্ষ সহিষ্ণু ও স্বয়ং পীড়িত হয় ॥ ৭৭ ॥

সমং বক্তি মিত্রেণ তিত্তং বচোহপি,
 প্রসক্তিং বিনা লোহকং কো লভেত ॥ ৭৮ ॥
 তৃতীয়ে শনৌ শীতলং নৈব চিত্তং
 জনাহুদ্যমাজ্জায়তে যুক্তভাষী ।
 অবিল্লং ভবেৎ কহিচিন্নৈব ভাগ্যং
 দৃঢ়াশঃ সূখী দুঃসুখঃ সংকৃতোপি ॥ ৭৯ ॥
 চতুর্থো শনৌ পৈতৃকং যাতি দূরং,
 ধনং মন্দিরং বন্ধুবর্গাপবাদঃ ।
 পিতৃশচাপি মাতৃশচ সস্তাপকারী,
 গৃহে বাহনে হানয়ো বাত্ররোগী ॥ ৮০ ॥
 শনৌ পঞ্চমে চ প্রজাহেতুঃখী
 বিভূতিশ্চলা তস্য বুদ্ধির্ন শুদ্ধা ।
 রতির্দৈবতে শব্দশাস্ত্রে ন তদ্বৎ,
 কলির্শিত্ততো মন্ত্রতঃ ক্রোড়পীড়া ॥ ৮১ ॥

কুটুম্ব স্থানে শনি অবস্থিত হইলে, সুখলাভাশয়ে স্বজন বর্জিত হইয়া অন্য
 দেশে আশ্রয় করে, কিন্তু কিছুই উপভোগ হয় না। অথবা লৌহকাদি অপধাতু
 লাভ করেন এবং বন্ধুগণের প্রতি দুঃসহ বাক্য প্রয়োগ করেন ॥ ৭৮ ॥

শনি তৃতীয়স্থ হইলে, ভ্রাতাদি ও পরাক্রম জনিত মনের শাস্তি জন্মে না।
 সৌভাগ্যবশতঃ কদাপি ভাগ্য বিঘ্ন উপস্থিত হয় না। তিনি স্বয়ং মিতভাষী,
 অচল তৃষ্ণা ও মুখর হয়েন ॥ ৭৯ ॥

চতুর্থো শনি থাকিলে পৈতৃক ধন ও গৃহ দূরগত হয় অর্থাৎ পিতৃধন ও গৃহ হস্ত-
 গত হয় না। বন্ধুর নিন্দাকারী, গৃহেরও বাহনের হানিকারী হয়েন, এবং পিতৃ
 মাতৃ সস্তাপকারী ও বাত্ররোগী হইয়া থাকেন ॥ ৮০ ॥

পঞ্চমে শনি থাকিলে সন্তান নিমিত্ত ক্লেশকারী, সম্পত্তি বর্জন অস্থির ও
 কুটিল বুদ্ধি হয়েন; দৈব বিষয়ে ও ধর্ম্ম শাস্ত্রে বিশ্বাস থাকে না; সেইরূপ মন্ত্রণা
 বিষয়েও স্থির নহেন, মিত্রগণের সহিত কলহ ও কুক্ষি রোগে ক্লেশ পাইয়া
 থাকেন ॥ ৮১ ॥

অয়েভূপতেশ্চোরতো ভীতয়ঃ কিং
 যদীনস্য পুত্রো ভবেদ্ যস্য শত্রো ।
 ন যুদ্ধে ভবেৎ সন্মুখেতস্য যোদ্ধা,
 মহিষাদিকং মাতুলানাং বিনাশঃ ॥ ৮২ ॥
 স্তদারা ন মিত্রং চিরং চারুবিত্তং,
 শনৌ দূনগে দম্পতীরোগযুক্তৌ ।
 অনুংসাহসাস্তপুরুদ্ধীনচেতাঃ,
 কুতো বীর্যবান্ বিহ্বলো লোলুপঃ স্যাৎ ॥ ৮৩ ॥
 বিয়োগো জনানাং স্তনৌপাধিকানাং
 বিনাশো ধনানাং স্কো যশ্চ ন স্যাৎ ।
 শনৌ রক্ত্রগে ব্যাধিতং ক্ষুদ্রদর্শী
 তদগ্রে জনঃ কৈতবং কিং করোতু ॥ ৮৪ ॥
 মতিস্তস্ত তিত্তানতিত্বং তু শীলং
 রতিযোগশাস্ত্রে গুণো রাজসঃ স্যাৎ ।
 স্তহদ্বর্গতো দুঃখিতো দীনবুদ্ধ্য
 শনির্দম্ভগঃ শর্মকুৎ সংশ্রুসেধা ॥ ৮৫ ॥

ইনপুত্র শনি ঘটে থাকিলে চোর শত্রু ও রাজা হইতে ভয় উপস্থিত হয়, এবং যুদ্ধে কেহই তাহার সন্মুখে আসিতে পারেনা ॥ ৮২ ॥

শনি সপ্তমে থাকিলে, শোভনস্ত্রী, চারুমিত্র, চারুবিত্ত এবং বর্জিত ধন চিরকাল থাকে না, দম্পতী রোগ যুক্ত হয়, নিরস্তর, অনুংসাহী, লোলুপ, অতিতৃষ্ণ ও হীন-বীর্য হইবেন ॥ ৮৩ ॥

অষ্টমে শনি থাকিলে অনৌপাধিক সাধুজনের বিরোধ অর্থাৎ সঙ্গাতাব ঘটে, তাহার সেই ধন নষ্ট হয় না । জাতক ব্যাধিত, ক্ষুদ্রদর্শী হন এবং তৎসমক্ষে অস্ত্র কেহ ছলনা করিতে পারে না ॥ ৮৪ ॥

শনি নবমে থাকিলে মানব বিষয়ে বিরক্ত হন তাহার স্বভাব রক্ষা হয় না, যোগশাস্ত্রে অনুরাগবিশিষ্ট, রাজসপ্রকৃতি সম্পন্ন, রূপণ বুদ্ধিবশতঃ আত্মীয় স্তহদ্বর্গ

তৎপর দিবসের নক্ষত্রবারাদি ২৬।৫।৭।৫৭ কেন্দ্র ৫।১৪।৫৮ ; ৫।১৫ ফল
২১।৪৭ উহা বারাদির দণ্ডাধিতে যোগ করিলে ২৬।৫।২২।৪৪ ।

যোগ বারাদি ও কেন্দ্র গ্রহ ।

অথ চতুর্বিংশতি শিষ্টাঙ্গ সংখ্যায় যোগ্য শূন্যাদিতো বারাদি কেন্দ্রে তজ্জ
যোগ বারাদ্য ।

অঙ্গগণকে ২৪ দিয়া ভাগ করিয়া লব্ধ ও শিষ্ট সংখ্যানুসারে যোগবারাদি
ও কেন্দ্রদিনাদি একত্রে যোগ করিয়া উহাতে ক্রমশঃ যোগ বারাদি ফ্রেপ
(গৌড়ের) ০।৫।২১।৩৬ ও কেন্দ্রদিনাদি ফ্রেপ ১৪।৪৮।৪১ যোগ করিলে
বিশুবদিনের গ্রহ হইবে ।

যোগ কোটক নং ১ ।

	যোগবারাদি	কেন্দ্রদিনাদি
ফ্রেপ	০।৫।২১।৩৬	১৪।৪৮।৪১

ক—লব্ধ সংখ্যানুসারে ।

১—	২৩।২১২।৩৫	৩।৫৪ ৩৩	১১—	১০।৩।১৮।২৭	১৫।০।৪
২—	১৯।৪।২৫।১০	৭।৪২।৬	১২—	৬।৫।৩১।২	১৮।৫৪।৩৭
৩—	১৫।৬।৩৭।৪৬	১১।৪৩।৩৯	১৩—	২।০।৪৩।৩৭	২২।৪২।১০
৪—	১১।১।৫০।২১	১৫।৩৮।১২	১৪—	২৫।২।৫৩।১২	২৬।৪৩।৪৩
৫—	৭।৪।২।৫৬	১৯।৩২।৪৫	১৫—	২১।৫।৮ ৪৭	২ ৩৮।১৬
৬—	৩।৬।১৫।৩১	২৩।২৭।১৮	১৬—	১৭।০।২১।২২	৬।৩২।৪৯
৭—	২৮।১।২৮।৬	২৭।২১।৫১	১৭—	১৩।২।৩৩।৭৭	১০।২৭ ২৩
৮—	২২।৩।৪০।৪২	৩।১৬।২৪	১৮—	৯।৪।৪৬।৩২	১৪।২১।৫৬
৯—	১৮।৫।৫৩।১৭	৭।১০।৫৮	১৯—	৫।৬।৫২।৭	১৮।১৬।২৯
১০—	১৪।১।৫।৫২	১১।৫।৩১	২০—	১।২।১১।৪২	২২।১১।২

খ—শিষ্ট সংখ্যানুসারে ।

১—	১০।১।১৭।৫২	৭।১২।১০	৪—	১৩।৫।১১।৩১	০।৪৮।৪০
২—	২০।২।৩৫।৪৫	১৪।২৪।২০	৫—	২৩।৬ ২৯।২৩	৮।০।৪৯
৩—	৩।৩।৫৩।৩৮	২১।৩৮।৩০	৬—	৬।০।৪৭।১৬	১৫।১২।৫৯

৭—	১৬।২।৪।২°	২২।২।৪।২	১৬—	২৪।৫।৪২।৩৩	২।১৭।১৪
৮—	২৬।৩।২।২	১।৩৭।১২	১৭—	৭।০।৭।২৬	২২।২।২৪
৯—	২।৪।৪।০।৫৪	৮।৪২।২২	১৮—	১৭।১।২।৫।১৮	১৬।৪।১।৩৪
১০—	১২।৫।৫।৮।৪৭	১৬।১।৩২	১৯—	০।২।৪।৩।১১	২৩।৫।৩।৪৪
১১—	২।০।১।৬।৪°	২৩।১।৩।৪২	২০—	১০।৪।১।৪	৩।৫।৫।৪
১২—	১২।১।৩।৪।৩২	২।২।৫।৫২	২১—	২০।৫।১।৮।৫৭	১০।১।৮।৩
১৩—	২২।২।৫।২।২৫	২।৩।৮।২	২২—	৩।৬।৩।৮।৪২	১৭।৩।১।৩
১৪—	৫।৪।১।০।১৮	১৬।৫।০।১৮	২৩—	১৩।০।৫।৪।৪২	২৪।৪২।১।৩
১৫—	১৫।৫।২।৮।১°	২৪।২।২।৮			

উদাহরণ,—১৮২৫ শকে অঙ্গগণ ২৫২ উহাকে ২৪ দিয়া ভাগ করিলে লঙ্ক ১০ ও অবশিষ্ট ১২ থাকে অতএব বিধুব দিনের জুব ।

	যোগবারাদি	দিনকেন্দ্রাদি
লঙ্ক ১০ অনুসারে	১৪।১।৫।৫২	১১।৫।৩।১
শিষ্ট ১২ ”	০।২।৪।৩।১১	২৩।৫।৩।৪৪
ফেপাঙ্ক	০।৫।২।১।৩৬	১৪।৪।৮।৪১
	১৪।২।১।০।৩২	২১।৪।৭।৫৬

অথ পঞ্চদশ পঞ্চদশোত্তর যোগক্রমাৎ যোগবারাদি কেন্দ্রয়োঃচরাকাদি সংস্কৃত ফেপাস্তদধঃ প্রতিযোগ স্তয়োঃইয় দণ্ডাদিঃ ।

নিম্ন সারিণীতে প্রতি ১৫ দিন অন্তর যোগবারাদি ও কেন্দ্রের চরাকাদি শুদ্ধ ফেপ প্রদত্ত হইয়াছে । তৎপার্শ্বে প্রতিদিনের যোগবারাদির ও কেন্দ্রের স্বর্ণসংজ্ঞক ফল দেওয়া হইয়াছে । মধ্যবর্তী যে কোন দিনের যোগ জানিতে হইলে যোগবারে ও কেন্দ্রদিনে প্রতিদিনের অন্ত এক এক সংখ্যা যোগ করিয়া দণ্ডাদি ফলকে দিনসংখ্যা দ্বারা গুণ করিয়া সংস্কার করিতে হয় । অর্থাৎ প্রতিদিন যোগবারাদি ১১।০।০ যোগ ও ফল বিয়োগ এবং কেন্দ্রে ১।০।০ যোগ ও কেন্দ্রফল বিয়োগ করিলে মধ্য যোগবারাদি ও কেন্দ্র হইবে ।

যোগকৌটিক নং ২ একপ্রকার ।

কোষ্ট	দিন	যোগবারাদি	যোগকেন্দ্র	যোগবারাদি ফল	কেন্দ্রফল
১	০	০।৬।৫১।৬	২৭।৫১।৬	—০।০।৩।২৬.৪	—০।২।৩১.৬
২	১৪	১৫।৬।৫২।৩০	১৪।১৩।১২	—০।০।৩।২৪.৭	—০।২।৩০
৩	২৮	৩০।৮।১২	০।৩৫।৪২	—০।০।৩।২৩.০	—০।২।২৮
৪	৪২	১৮।০।১৭।৩৪	১৪।৪৮।৪২	—০।০।৩।২২	—০।২।২৭.৫
৫	৫৬	৬।০।২৭।৪	১২।১।৫০	—০।০।৩।২১.২	—০।২।২৬.৩
৬	৭০	২১।০।৩৬।৪৬	১৫।৪৫।১৫	—০।০।৩।২০.৫	—০।২।২৫.৭
৭	৮৫	৯।০।৪৬।২৪	২।৮।৩৪	—০।০।৩।২২	—০।২।২৭.১
৮	৯৯	২৪।০।৫৫।৫৪	১৬।৩১।৪৭	—০।০।৩।২৩.১	—০।২।২৮.৩
৯	১১৩	১২।১।৫।৭	২৫।৪।৪২	—০।০।৩।২৪.৭	—০।২।২৯.৯
১০	১২৭	০।১।১৩।৫৭	১৭।১৭।১৩	—০।০।৩।২৬.৫	—০।২।৩১.৭
১১	১৪১	১৫।১।২২।৩০	৩৩৯।১৮	—০।০।৩।২৮.৭	—০।২।৩৩.৯
১২	১৫৫	৩।১।৩০।১০	১৮।০।৫০	—০।০।৩।৩০.৭	—০।২।৩৫.৯
১৩	১৬৯	৮।১।৩৭।১০	৪।২।১।৫২	—০।০।৩।৩২.৯	—০।২।৩৮.২
১৪	১৮৪	৬।১।৪৪।১৬	১৮।৪২।১৯	—০।০।৩।৩৫	—০।২।৪০.২
১৫	১৯৮	২১।১।৫০।৩১	৫।২।১।৬	—০।০।৩।৩৬.৭	—০।২।৪১.৯
১৬	২১২	৯।১।৫৬।২১	১৯।২।১।৪৮	—০।০।৩।৩৮.৫	—০।২।৪৩.৭
১৭	২২৬	২৪।২।১।৪৪	৫।৪০।৫৩	—০।০।৩।৩৯.২	—০।২।৪৪.৪
১৮	২৪০	১২।২।৬।৫৬	১৯।৫৯।৪৭	—০।০।৩।৪০.১	—০।২।৪৫.৩
১৯	২৫৪	০।২।১১।৫৫	৬।১৮।২৭	—০।০।৩।৩৯.৮	—০।২।৪৬.৯
২০	২৬৮	১৫।২।১৬।৫৮	২০।৩৭।১৩	—০।০।৩।৩৯.২	—০।২।৪৭.৫
২১	২৮২	৩।২।২২।১০	৬।৫৬।৬	—০।০।৩।৩৮.১	—০।২।৪৮.৩
২২	২৯৬	১৮।২।২৭।৩৯	২১।১৫।১৭	—০।০।৩।৩৮.৫	—০।২।৪৯.৮
২৩	৩১০	৬।২।৩৩।৩১	৭।৩৪।৫০	—০।০।৩।৩৮.৫	—০।২।৩৯.৬
২৪	৩২৪	২১।২।৩৯।৭৪	২১।৫৪।৫৬	—০।০।৩।৩২.৭	—০।২।৩৭.৯
২৫	৩৩৯	৯।২।৪৬।৫৩	৮।১৫।২৭	—০।০।৩।৩০.৩	—০।২।৩৫.৫
২৬	৩৫৩	২৪।২।৫৪।৯	২২।৩৬।৩৪	—০।০।৩।২৮.২	—০।২।৩৩.৩
২৭	৩৬৭	১২।৩।২।৬	৮।৮।১৫	—০।০।৩।২৮.২	—০।২।৩৩.৩

উদাহরণ, — ১৮২৫ শকের যোগবারাদি ১৪২।১০।৩৯ কেন্দ্রাদি ২১।৪৭।৫৬

১ম পঞ্চদশেরক্ষেপ

৭৬।৫১।৬

২৭।৫১।৬

১৪২।১।৪৫

২১।৩৯।২

২ দিনের গতি যোগ

২।২।৫৬।৫২-৮

২।৫৬।৩-২

১৬ ৩.৫৪।৫২-২

২৩।৩৩।৫৮-৮

যোগ কোষ্টক নং ২—প্রকারান্তর

০	০।৬।৫১।৬	২৭।৫১।৬	২২	২৩।৭।৩২।১২	২১।৫৩।৪
১	১।৭।৪৭।৪০	০।৪৮।৩৪	২৩	২৪।১।২৮।৪৬	২২।৫০।৩৩
২	২।১।৪৪।১৩	১।৪৬।২	২৪	২৫।২।২৫।১৯	২৩।৪৮।২
৩	৩।২।৪০।৪৮	২।৪৩।৩০	২৫	২৬।৩।২১।৫৪	২৪।৪৫।৩১
৪	৪।৩।৩৭।২১	৩।৪০।৪৮	২৬	২৭।৪।১৮।২৯	২৫।৪৩।০
৫	৫।৪।৩৩।৫৫	৪।৩৮।২৬	২৭	২৮।৫।১৫।৪	২৬।৪০।২৯
৬	৬।৫।৩০।২৮	৫।৩৫।৫৪	২৮	২৯।৬।১১।৪০	২৭।৩৭।৫৮
৭	৭।৬।২৭।২	৬।৩৩।২২	২৯	৩০।৭।৮।১৯	০।৩৫।৪২
৮	৮।৭।২৩।৩৫	৭।৩০।৫০	৩০	৩১।৮।৫৬	১।৩৩।১৪
৯	৯।৮।২০।৯	৮।২৮।১৮	৩১	৩২।৯।৫৩	২।৩০।৪৬
১০	১০।৯।১৬।৪২	৯।২৫।৪৬	৩২	৩৩।১০।৫০	৩।২৮।১৮
১১	১১।১০।১৩।১৬	১০।২৩।২৪	৩৩	৩৪।১১।৪৭	৪।২৫।৫০
১২	১২।১১।১০।৪৯	১১।২০।৪২	৩৪	৩৫।১২।৪৪	৫।২৩।২২
১৩	১৩।১২।৭।২৩	১২।১৮।১০	৩৫	৩৬।১৩।৪১	৬।২০।৫৪
১৪	১৪।১৩।৪।৫৬	১৩।১৫।৩৮	৩৬	৩৭।১৪।৩৮	৭।১৮।২৬
১৫	১৫।১৪।০।২৯	১৪।১৩।১২	৩৭	৩৮।১৫।৩৫	৮।১৫।৫৮
১৬	১৬।১৫।০।৫২	১৫।১০।৪১	৩৮	৩৯।১৬।৩২	৯।১৩।৩০
১৭	১৭।১৬।০।১৫	১৬।৮।১০	৩৯	৪০।১৭।২৯	১০।১১।২
১৮	১৮।১৭।০।৪৮	১৭।৫।৩৯	৪০	৪১।১৮।২৬	১১।০৯।৪৮
১৯	১৯।১৮।০।১১	১৮।৩।৮	৪১	৪২।১৯।২৩	১২।০৭।১৮
২০	২০।১৯।০।৪৪	১৯।০।৩৮	৪২	৪৩।২০।২০	১৩।০৫।৪৮
২১	২১।২০।০।১৭	২০।৫৬।৩৫	৪৩	৪৪।২১।১৭	১৪।০৩।১৮

४७	१२।१।१४।१६	१६।६७।१६	११	२२।१।७७।२२	१७।४२।४८
४८	२०।२।१०।६७	१७।६७।४८	१२	२७।२।७०।१०	११।४०।२१
४९	२१।७।१।७०	११।६१।२१	१३	२४।७।२७।७२	१८।७१।६४
५०	२२।४।४।८	१८।४८।६४	१४	२६।४।२७।११	१२।७६।२१
५१	२७।६।०।४७	१२।४७।२१	१५	२७।६।२२।६७	२०।७७।०
५२	२४।६।६।१।२४	२०।४४।०	१६	२१।७।१७।७४	२१।७०।७७
५३	२६।७।६।४।१	२१।४१।७७	१७	१।१।१७।१७	२२।२८।७
५४	२७।१।६।०।७२	२२।७२।७	१८	२।१।२।६।१	२७।२६।७२
५५	२१।१।४।१।११	२७।७७।७२	१९	७।२।७।७०	२४।२७।१२
५६	१।२।४।७।६६	२४।७४।१२	२०	४।७।७।८	२६।२०।४६
५७	२।७।४।०।७२	२६।७१।४६	२१	६।७।६२।४१	२७।१८।१८
५८	७।४।७।१।०	२७।७२।१८	२२	७।४।६७।२६	२१।१६।६१
५९	४।६।७।७।४८	२१।२७।६१	२३	१।६।६।७।४	०।१७।२४
६०	६।७।७।०।२७	०।२४।२४	२४	८।७।४२।४२	१।१०।६१
६१	७।१।२।१।४	१।२१।६०	२५	२।१।४७।२४	२।१।७४
६२	१।१।२।७।४७	२।२२।१४	२६	१०।१।४७।२	७।७।१
६३	८।२।२।०।२२	७।१७।६८	२७	११।२।७२।४०	४।७।४०
६४	२।७।१।१।०	४।१४।७२	२८	१२।७।७७।१८	६।१।१७
६५	१०।४।१।७।७२	६।१२।७	२९	१७।४।७२।६७	६।६८।४७
६६	११।६।१०।१८	७।२।४०	३०	१४।६।२२।७४	७।६७।१२
६७	१२।७।७।६१	१।१।१४	३१	१६।७।२७।१२	१।६७।६२
६८	१७।१।७।७६	८।४।४८	३२	१७।१।२२।६०	८।६।१२६
६९	१४।१।०।१४	२।२।२२	३३	११।१।१२।२८	२।४८।६४
७०	१६।१।६७।६७	२।६२।६७	३४	१८।२।१७।७	१०।४७।७१
७१	१७।२।६७।७२	१०।६१।७०	३५	१२।७।२२।४४	११।४४।४
७२	११।७।६०।१०	११।६६।८	३६	२०।४।२।२२	१२।४१।७१
७३	१८।४।४।४।४२	१२।६२।७८	३७	२१।६।७।०	१७।७२।१०
७४	१२।६।४।७।२८	१३।६०।१२	३८	२२।७।२।७।४	१४।६७।४७
७५	२०।७।४०।११	१४।४१।४७	३९	२७।७।६२।१७	१६।७८।१७
७६	२१।१।७।७।४७	१६।४६।१७	४०	२४।१।६६।६४	१७।७१।४१

୧୦୦	୨୫୮୮୫୨୩୧	୧୭୨୩୧୨	୧୨୪	୧୨୮୧୦୩୧	୧୪୮୧୮୮୧
୧୦୧	୨୫୮୮୫୨୩୮	୧୪୨୩୧୧	୧୨୫	୧୨୮୧୧୮	୧୫୮୨୨୧
୧୦୨	୨୭୮୮୫୫୫୫	୧୫୨୩୧୨	୧୨୬	୧୨୮୧୨୮	୧୬୮୨୨୧
୧୦୩	୧୮୮୫୨୨୧	୧୬୨୩୧୫	୧୨୭	୧୨୮୧୩୮	୧୭୮୨୨୧
୧୦୪	୨୫୮୫୫୫୫୫	୧୭୨୩୧୮	୧୨୮	୧୨୮୧୪୮	୧୮୮୨୨୧
୧୦୫	୩୫୫୫୫୫୫୫	୧୮୨୩୧୮	୧୨୯	୧୨୮୧୫୮	୧୯୮୨୨୧
୧୦୬	୫୮୮୫୫୫୫୫	୧୯୨୩୧୮	୧୩୦	୧୨୮୧୬୮	୨୦୮୨୨୧
୧୦୭	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୦୨୩୧୮	୧୩୧	୧୨୮୧୭୮	୨୧୮୨୨୧
୧୦୮	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୧୨୩୧୮	୧୩୨	୧୨୮୧୮୮	୨୨୮୨୨୧
୧୦୯	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୨୨୩୧୮	୧୩୩	୧୨୮୧୯୮	୨୩୮୨୨୧
୧୧୦	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୩୨୩୧୮	୧୩୪	୧୨୮୨୦୮	୨୪୮୨୨୧
୧୧୧	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୪୨୩୧୮	୧୩୫	୧୨୮୨୧୮	୨୫୮୨୨୧
୧୧୨	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୫୨୩୧୮	୧୩୬	୧୨୮୨୨୮	୨୬୮୨୨୧
୧୧୩	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୬୨୩୧୮	୧୩୭	୧୨୮୨୩୮	୨୭୮୨୨୧
୧୧୪	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୭୨୩୧୮	୧୩୮	୧୨୮୨୪୮	୨୮୮୨୨୧
୧୧୫	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୮୨୩୧୮	୧୩୯	୧୨୮୨୫୮	୨୯୮୨୨୧
୧୧୬	୫୮୮୫୫୫୫୫	୨୯୨୩୧୮	୧୪୦	୧୨୮୨୬୮	୩୦୮୨୨୧
୧୧୭	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୦୨୩୧୮	୧୪୧	୧୨୮୨୭୮	୩୧୮୨୨୧
୧୧୮	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୧୨୩୧୮	୧୪୨	୧୨୮୨୮୮	୩୨୮୨୨୧
୧୧୯	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୨୨୩୧୮	୧୪୩	୧୨୮୨୯୮	୩୩୮୨୨୧
୧୨୦	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୩୨୩୧୮	୧୪୪	୧୨୮୩୦୮	୩୪୮୨୨୧
୧୨୧	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୪୨୩୧୮	୧୪୫	୧୨୮୩୧୮	୩୫୮୨୨୧
୧୨୨	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୫୨୩୧୮	୧୪୬	୧୨୮୩୨୮	୩୬୮୨୨୧
୧୨୩	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୬୨୩୧୮	୧୪୭	୧୨୮୩୩୮	୩୭୮୨୨୧
୧୨୪	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୭୨୩୧୮	୧୪୮	୧୨୮୩୪୮	୩୮୮୨୨୧
୧୨୫	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୮୨୩୧୮	୧୪୯	୧୨୮୩୫୮	୩୯୮୨୨୧
୧୨୬	୫୮୮୫୫୫୫୫	୩୯୨୩୧୮	୧୫୦	୧୨୮୩୬୮	୪୦୮୨୨୧
୧୨୭	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୦୨୩୧୮	୧୫୧	୧୨୮୩୭୮	୪୧୮୨୨୧
୧୨୮	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୧୨୩୧୮	୧୫୨	୧୨୮୩୮୮	୪୨୮୨୨୧
୧୨୯	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୨୨୩୧୮	୧୫୩	୧୨୮୩୯୮	୪୩୮୨୨୧
୧୩୦	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୩୨୩୧୮	୧୫୪	୧୨୮୪୦୮	୪୪୮୨୨୧
୧୩୧	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୪୨୩୧୮	୧୫୫	୧୨୮୪୧୮	୪୫୮୨୨୧
୧୩୨	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୫୨୩୧୮	୧୫୬	୧୨୮୪୨୮	୪୬୮୨୨୧
୧୩୩	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୬୨୩୧୮	୧୫୭	୧୨୮୪୩୮	୪୭୮୨୨୧
୧୩୪	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୭୨୩୧୮	୧୫୮	୧୨୮୪୪୮	୪୮୮୨୨୧
୧୩୫	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୮୨୩୧୮	୧୫୯	୧୨୮୪୫୮	୪୯୮୨୨୧
୧୩୬	୫୮୮୫୫୫୫୫	୪୯୨୩୧୮	୧୬୦	୧୨୮୪୬୮	୫୦୮୨୨୧
୧୩୭	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୦୨୩୧୮	୧୬୧	୧୨୮୪୭୮	୫୧୮୨୨୧
୧୩୮	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୧୨୩୧୮	୧୬୨	୧୨୮୪୮୮	୫୨୮୨୨୧
୧୩୯	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୨୨୩୧୮	୧୬୩	୧୨୮୪୯୮	୫୩୮୨୨୧
୧୪୦	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୩୨୩୧୮	୧୬୪	୧୨୮୫୦୮	୫୪୮୨୨୧
୧୪୧	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୪୨୩୧୮	୧୬୫	୧୨୮୫୧୮	୫୫୮୨୨୧
୧୪୨	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୫୨୩୧୮	୧୬୬	୧୨୮୫୨୮	୫୬୮୨୨୧
୧୪୩	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୬୨୩୧୮	୧୬୭	୧୨୮୫୩୮	୫୭୮୨୨୧
୧୪୪	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୭୨୩୧୮	୧୬୮	୧୨୮୫୪୮	୫୮୮୨୨୧
୧୪୫	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୮୨୩୧୮	୧୬୯	୧୨୮୫୫୮	୫୯୮୨୨୧
୧୪୬	୫୮୮୫୫୫୫୫	୫୯୨୩୧୮	୧୭୦	୧୨୮୫୬୮	୬୦୮୨୨୧
୧୪୭	୫୮୮୫୫୫୫୫	୬୦୨୩୧୮	୧୭୧	୧୨୮୫୭୮	୬୧୮୨୨୧
୧୪୮	୫୮୮୫୫୫୫୫	୬୧୨୩୧୮	୧୭୨	୧୨୮୫୮୮	୬୨୮୨୨୧
୧୪୯	୫୮୮୫୫୫୫୫	୬୨୨୩୧୮	୧୭୩	୧୨୮୫୯୮	୬୩୮୨୨୧
୧୫୦	୫୮୮୫୫୫୫୫	୬୩୨୩୧୮	୧୭୪	୧୨୮୬୦୮	୬୪୮୨୨୧

১৫৬	৪।২।৩৬।৩৬	১৮।৫৮।১৪	১৮৫	৭।২।৪০।৪১	১৯।৩৯।৪৯
১৫৭	৫।৩।২৩।২	১৯।৫৫।৩৮	১৮৬	৮।৩।৩৭।৬	২০।৩৬।৫৯
১৫৮	৬।৪।১৯।৩৮	২০।৫৩।২	১৮৭	৯।৪।৩৩।৩১	২১।৩৪।১৯
১৫৯	৭।৫।১৬।৬	২১।৫০।২৬	১৮৮	১০।৫।২৯।৫৬	২২।৩১।৩৯
১৬০	৮।৬।১২।৩৬	২২।৪৭।৫০	১৮৯	১১।৬।২৬।২১	২৩।২৮।৫৯
১৬১	৯।৭।৯।৬	২৩।৪৫।১৪	১৯০	১২।৭।২২।৪৬	২৪।২৬।১৯
১৬২	১০।১।৫।৩৫	২৪।৪২।৩৮	১৯১	১৩।১।১৯।১১	২৫।২৩।৩৯
১৬৩	১১।২।২।৪	২৫।৪০।২	১৯২	১৪।২।১৫।৩৬	২৬।২০।৫৯
১৬৪	১২।২।৫৮।৩৩	২৬।৩৭।২৬	১৯৩	১৫।৩।১২।১	২৭।১৮।১৯
১৬৫	১৩।৩।৫৫।৩	২৭।৩৪।৫০	১৯৪	১৬।৪।৮।২৬	২৮।১৫।৩৯
১৬৬	১৪।৪।৫১।৩২	২৮।৩২।১৪	১৯৫	১৭।৫।৪।৫১	২৯।১২।৫৯
১৬৭	১৫।৫।৪৮।১	২৯।২৯।৩৮	১৯৬	১৮।৬।১।১৬	৩০।১০।১৯
১৬৮	১৬।৬।৪৪।৩০	৩০।২৭।২	১৯৭	১৯।৭।৫৭।৪১	৩১।৭।৩৯
১৬৯	১৭।৭।৪১।০	৩১।২৪।২৬	১৯৮	২০।৮।৫৪।৬	৩২।৪।৫৯
১৭০	১৮।৮।৩৭।৩০	৩২।২১।৫২	১৯৯	২১।৯।৫০।৩১	৩৩।২।৬৯
১৭১	১৯।৯।৩৩।৫৭	৩৩।১৯।১৪	২০০	২২।১০।৪৬।৫৪	৩৪।১৯।৫৯
১৭২	২০।১০।৩০।২৪	৩৪।১৬।৩৬	২০১	২৩।১১।৪৩।১৮	৩৫।১৬।৫২
১৭৩	২১।১১।২৬।৫১	৩৫।১৩।৫৮	২০২	২৪।১২।৪০।৪১	৩৬।১৩।৫০
১৭৪	২২।১২।২৩।১৮	৩৬।১০।২০	২০৩	২৫।১৩।৩৭।৪	৩৭।১০।২৮
১৭৫	২৩।১৩।১৯।৪৫	৩৭।৭।৪২	২০৪	২৬।১৪।৩৪।২৭	৩৮।৭।৪৬
১৭৬	২৪।১৪।১৬।১২	৩৮।৪।৪৪	২০৫	২৭।১৫।৩১।৫১	৩৯।৪।৪৮
১৭৭	২৫।১৫।১২।৩৯	৩৯।১।৪৬	২০৬	২৮।১৬।২৮।১৪	৪০।১।২২
১৭৮	২৬।১৬।৯।৬	৪০।০।৪৮	২০৭	২৯।১৭।২৫।৩৭	৪১।০।১০
১৭৯	২৭।১৭।৬।৩৩	৪১।০।১০	২০৮	৩০।১৮।২২।৬	৪২।০।০
১৮০	২৮।১৮।৩।৬	৪২।০।১২	২০৯	৩১।১৯।১৯।১৪	৪৩।০।০
১৮১	২৯।১৯।০।৩৩	৪৩।০।১৪	২১০	৩২।২০।১৬।৩৭	৪৪।০।০
১৮২	৩০।২০।০।৬০	৪৪।০।১৬	২১১	৩৩।২১।১৩।৬০	৪৫।০।০
১৮৩	৩১।২১।০।৮৭	৪৫।০।১৮	২১২	৩৪।২২।১০।৮৩	৪৬।০।০
১৮৪	৩২।২২।০।১৪	৪৬।০।২০	২১৩	৩৫।২৩।৭।৬	৪৭।০।০
১৮৫	৩৩।২৩।০।৪১	৪৭।০।২২	২১৪	৩৬।২৪।০।১৪	৪৮।০।০
১৮৬	৩৪।২৪।০।৬৮	৪৮।০।২৪	২১৫	৩৭।২৫।০।৪১	৪৯।০।০
১৮৭	৩৫।২৫।০।৯৫	৪৯।০।২৬	২১৬	৩৮।২৬।০।৬৮	৫০।০।০
১৮৮	৩৬।২৬।০।১২	৫০।০।২৮	২১৭	৩৯।২৭।০।৯৫	৫১।০।০
১৮৯	৩৭।২৭।০।৩৯	৫১।০।৩০	২১৮	৪০।২৮।০।১২	৫২।০।০
১৯০	৩৮।২৮।০।৬৬	৫২।০।৩২	২১৯	৪১।২৯।০।৩৯	৫৩।০।০
১৯১	৩৯।২৯।০।৯৩	৫৩।০।৩৪	২২০	৪২।৩০।০।৬৬	৫৪।০।০
১৯২	৪০।৩০।০।১২	৫৪।০।৩৬	২২১	৪৩।৩১।০।৯৩	৫৫।০।০
১৯৩	৪১।৩১।০।৩৯	৫৫।০।৩৮	২২২	৪৪।৩২।০।১৬	৫৬।০।০
১৯৪	৪২।৩২।০।৬৬	৫৬।০।৪০	২২৩	৪৫।৩৩।০।৪১	৫৭।০।০
১৯৫	৪৩।৩৩।০।৮৭	৫৭।০।৪২	২২৪	৪৬।৩৪।০।৬৮	৫৮।০।০
১৯৬	৪৪।৩৪।০।১২	৫৮।০।৪৪	২২৫	৪৭।৩৫।০।৯৫	৫৯।০।০
১৯৭	৪৫।৩৫।০।৩৯	৫৯।০।৪৬	২২৬	৪৮।৩৬।০।১২	৬০।০।০
১৯৮	৪৬।৩৬।০।৬৬	৬০।০।৪৮	২২৭	৪৯।৩৭।০।৩৯	৬১।০।০
১৯৯	৪৭।৩৭।০।৯৩	৬১।০।৫০	২২৮	৫০।৩৮।০।৬৬	৬২।০।০
২০০	৪৮।৩৮।০।১২	৬২।০।৫২	২২৯	৫১।৩৯।০।৯৩	৬৩।০।০
২০১	৪৯।৩৯।০।৩৯	৬৩।০।৫৪	২৩০	৫২।৪০।০।১৬	৬৪।০।০
২০২	৫০।৪০।০।৬৬	৬৪।০।৫৬	২৩১	৫৩।৪১।০।৪১	৬৫।০।০
২০৩	৫১।৪১।০।৯৩	৬৫।০।৫৮	২৩২	৫৪।৪২।০।৬৮	৬৬।০।০
২০৪	৫২।৪২।০।১২	৬৬।০।৬০	২৩৩	৫৫।৪৩।০।৯৫	৬৭।০।০
২০৫	৫৩।৪৩।০।৩৯	৬৭।০।৬২	২৩৪	৫৬।৪৪।০।১২	৬৮।০।০
২০৬	৫৪।৪৪।০।৬৬	৬৮।০।৬৪	২৩৫	৫৭।৪৫।০।৩৯	৬৯।০।০
২০৭	৫৫।৪৫।০।৯৩	৬৯।০।৬৬	২৩৬	৫৮।৪৬।০।৬৬	৭০।০।০
২০৮	৫৬।৪৬।০।১২	৭০।০।৬৮	২৩৭	৫৯।৪৭।০।৯৩	৭১।০।০
২০৯	৫৭।৪৭।০।৩৯	৭১।০।৭০	২৩৮	৬০।৪৮।০।১২	৭২।০।০
২১০	৫৮।৪৮।০।৬৬	৭২।০।৭২	২৩৯	৬১।৪৯।০।৩৯	৭৩।০।০
২১১	৫৯।৪৯।০।৯৩	৭৩।০।৭৪	২৪০	৬২।৫০।০।৬৬	৭৪।০।০
২১২	৬০।৫০।০।১২	৭৪।০।৭৬	২৪১	৬৩।৫১।০।৯৩	৭৫।০।০
২১৩	৬১।৫১।০।৩৯	৭৫।০।৭৮	২৪২	৬৪।৫২।০।১২	৭৬।০।০
২১৪	৬২।৫২।০।৬৬	৭৬।০।৮০	২৪৩	৬৫।৫৩।০।৩৯	৭৭।০।০
২১৫	৬৩।৫৩।০।৯৩	৭৭।০।৮২	২৪৪	৬৬।৫৪।০।৬৬	৭৮।০।০
২১৬	৬৪।৫৪।০।১২	৭৮।০।৮৪	২৪৫	৬৭।৫৫।০।৯৩	৭৯।০।০
২১৭	৬৫।৫৫।০।৩৯	৭৯।০।৮৬	২৪৬	৬৮।৫৬।০।১২	৮০।০।০
২১৮	৬৬।৫৬।০।৬৬	৮০।০।৮৮	২৪৭	৬৯।৫৭।০।৩৯	৮১।০।০
২১৯	৬৭।৫৭।০।৯৩	৮১।০।৯০	২৪৮	৭০।৫৮।০।৬৬	৮২।০।০
২২০	৬৮।৫৮।০।১২	৮২।০।৯২	২৪৯	৭১।৫৯।০।৯৩	৮৩।০।০
২২১	৬৯।৫৯।০।৩৯	৮৩।০।৯৪	২৫০	৭২।৬০।০।১২	৮৪।০।০
২২২	৭০।৬০।০।৬৬	৮৪।০।৯৬	২৫১	৭৩।৬১।০।৩৯	৮৫।০।০
২২৩	৭১।৬১।০।৯৩	৮৫।০।৯৮	২৫২	৭৪।৬২।০।৬৬	৮৬।০।০
২২৪	৭২।৬২।০।১২	৮৬।০।১০০	২৫৩	৭৫।৬৩।০।৯৩	৮৭।০।০
২২৫	৭৩।৬৩।০।৩৯	৮৭।০।১০২	২৫৪	৭৬।৬৪।০।১২	৮৮।০।০
২২৬	৭৪।৬৪।০।৬৬	৮৮।০।১০৪	২৫৫	৭৭।৬৫।০।৩৯	৮৯।০।০
২২৭	৭৫।৬৫।০।৯৩	৮৯।০।১০৬	২৫৬	৭৮।৬৬।০।৬৬	৯০।০।০
২২৮	৭৬।৬৬।০।১২	৯০।০।১০৮	২৫৭	৭৯।৬৭।০।৯৩	৯১।০।০
২২৯	৭৭।৬৭।০।৩৯	৯১।০।১১০	২৫৮	৮০।৬৮।০।১২	৯২।০।০
২৩০	৭৮।৬৮।০।৬৬	৯২।০।১১২	২৫৯	৮১।৬৯।০।৩৯	৯৩।০।০
২৩১	৭৯।৬৯।০।৯৩	৯৩।০।১১৪	২৬০	৮২।৭০।০।৬৬	৯৪।০।০
২৩২	৮০।৭০।০।১২	৯৪।০।১১৬	২৬১	৮৩।৭১।০।৯৩	৯৫।০।০
২৩৩	৮১।৭১।০।৩৯	৯৫।০।১১৮	২৬২	৮৪।৭২।০।১২	৯৬।০।০
২৩৪	৮২।৭২।০।৬৬	৯৬।০।১২০	২৬৩	৮৫।৭৩।০।৩৯	৯৭।০।০
২৩৫	৮৩।৭৩।০।৯৩	৯৭।০।১২২	২৬৪	৮৬।৭৪।০।৬৬	৯৮।০।০
২৩৬	৮৪।৭৪।০।১২	৯৮।০।১২৪	২৬৫	৮৭।৭৫।০।৯৩	৯৯।০।০
২৩৭	৮৫।৭৫।০।৩৯	৯৯।০।১২৬	২৬৬	৮৮।৭৬।০।১২	১০০।০।০
২৩৮	৮৬।৭৬।০।৬৬	১০০।০।১২৮	২৬৭	৮৯।৭৭।০।৩৯	১০১।০।০
২৩৯	৮৭।৭৭।০।৯৩	১০১।০।১৩০	২৬৮	৯০।৭৮।০।৬৬	১০২।০।০
২৪০	৮৮।৭৮।০।১২	১০২।০।১৩২	২৬৯	৯১।৭৯।০।৯৩	১০৩।০।০
২৪১	৮৯।৭৯।০।৩৯	১০৩।০।১৩৪	২৭০	৯২।৮০।০।১২	১০৪।০।০
২৪২	৯০।৮০।০।৬৬	১০৪।০।১৩৬	২৭১	৯৩।৮১।০।৩৯	১০৫।০।০
২৪৩	৯১।৮১।০।৯৩	১০৫।০।১৩৮	২৭২	৯৪।৮২।০।৬৬	১০৬।০।০
২৪৪	৯২।৮২।০।১২	১০৬।০।১৪০	২৭৩	৯৫।৮৩।০।৯৩	১০৭।০।০
২৪৫	৯৩।৮৩।০।৩৯	১০৭।০।১৪২	২৭৪	৯৬।৮৪।০।১২	১০৮।০।০
২৪৬	৯৪।৮৪।০।৬৬	১০৮।০।১৪৪	২৭৫	৯৭।৮৫।০।৩৯	১০৯।০।০
২৪৭	৯৫।৮৫।০।৯৩	১০৯।০।১৪৬	২৭৬	৯৮।৮৬।০।৬৬	১১০।০।০
২৪৮	৯৬।৮৬।০।১২	১১০।০।১৪৮	২৭৭	৯৯।৮৭।০।৯৩	১১১।০।০
২৪৯	৯৭।৮৭।০।৩৯	১১১।০।১৫০	২৭৮	১০০।৮৮।০।১২	১১২।০।০
২৫০	৯৮।৮৮।০।৬৬	১১২।০।১৫২	২৭৯	১০১।৮৯।০।৩৯	১১৩।০।০
২৫১	৯৯।৮৯।০।৯৩	১১৩।০।১৫৪	২৮০	১০২।৯০।০।৬৬	১১৪।০।০
২৫২	১০০।৯০।০।১২	১১৪।০।১৫৬	২৮১	১০৩।৯১।০।৯৩	১১৫।০।০
২৫৩	১০১।৯১।০।৩৯	১১৫।০।১৫৮	২৮২	১০৪।৯২।০।১২	১১৬।০।০
২৫৪	১০২।৯২।০।৬৬	১১৬।০।১৬০	২৮৩	১০৫।৯৩।০।৩৯	১১৭।০।০
২৫৫	১০৩।৯৩।০।৯৩	১১৭।০।১৬২	২৮৪	১০৬।৯৪।০।৬৬	১১৮।০।০
২৫৬	১০৪।৯৪।০।১২	১১৮।০।১৬৪	২৮৫	১০৭।৯৫।০।৯৩	১১৯।০।০
২৫৭	১০৫।৯৫।০।৩৯	১১৯।০।১৬৬	২৮৬	১০৮।৯৬।০।১২	১২০।০।০
২৫৮	১০৬।৯৬।০।৬৬	১২০।০।১৬৮	২৮৭	১০৯।৯৭।০।৩৯	১২১।০।০
২৫৯	১০৭।৯৭।০।৯৩	১২১।০।১৭০	২৮৮	১১০।৯৮।০।৬৬	১২২।০।০
২৬০	১০৮।৯৮।০।১২	১২২।০।১৭২	২৮৯	১১১।৯৯।০।৯৩	১২৩।০।০
২৬১	১০৯।৯৯।০।৩৯	১২৩।০।১৭৪	২৯০	১১২।১০০।০।১২	১২৪।০।০
২৬২	১১০।১০০।০।৬৬	১২৪।০।১৭৬	২৯১	১১৩।১০১।০।৩৯	১২৫।০।০
২৬৩	১১১।১০১।০।৯৩	১২৫।০।১৭৮	২৯২	১১৪।১০২।০।৬৬	১২৬।০।০
২৬৪	১১২।১০২।০।১২	১২৬।০।১৮০	২৯৩	১১৫।১০৩।০।৩৯	১২৭।০।০
২৬৫	১১৩।১০৩।০।৩৯	১২৭।০।১৮২	২৯৪	১১৬।১০৪।০।৬৬	১২৮।০।০
২৬৬	১১৪।১০৪।০।৬৬	১২৮।০।১৮৪	২৯৫	১১৭।১০৫।০।৯৩	১২৯।০।০
২৬৭	১১৫।১০৫।০।৯৩	১২৯।০।১৮৬	২৯৬	১১৮।১০৬।০।১২	১৩০।০।০
২৬৮	১১৬।১০৬।০।১২	১৩০।০।১৮৮	২৯৭	১১৯।১০৭।০।৩৯	১৩১।০।০
২৬৯	১১৭।১০৭।০।৩৯	১৩১।০।১৯০	২৯৮	১২০।১০৮।০।৬৬	১৩২।০।

২১৩	১০।২।৫২।৪৩	২০।১৯।৪	২৪১	১৩।৩৩।১৬	২০।৫৭।২
২১৪	১।৩।৪৯।৪	২১।১৬।২০	২৪২	১৪।৩।৫৯।৩৬	২১।৫৪।১৭
২১৫	১২।৪।৪৫।২৬	২২।১৩।৩৬	২৪৩	১৫।৪।৫৫।৫৬	২২।৫১।৩২
২১৬	১৩।৫।৪১।৪৭	২৩।১০।৫২	২৪৪	১৬।৫।৫২।১৬	২৩।৪৮।৪৭
২১৭	১৪।৬।৩৮।৯	২৪।৮।৮	২৪৫	১৭।৬।৪৮।৩৬	২৪।৪৬।২
২১৮	১৫।৭।৩৪।৩০	২৫।৫।২৪	২৪৬	১৮।৭।৪৪।৫৬	২৫।৪৩।১২
২১৯	১৬।১।৩০।৫২	২৬।২।৪০	২৪৭	১৯।১।৪১।১৬	২৬।৪০।৩২
২২০	১৭।২।২৭।১৩	২৭।৫৯।৫৬	২৪৮	২০।২।৩৭।৩৬	২৭।৩৭।৪৭
২২১	১৮।৩।২৩।৩৫	২৭।৫৭।১২	২৪৯	২১।৩।৩৩।৫৬	২৮।৩৫।২
২২২	১৯।৪।১৯।৫৬	২৮।৪।২৮	২৫০	২২।৪।৩০।১৬	২৯।৩২।১৭
২২৩	২০।৫।১৬।১৮	২৮।১।৪৪	২৫১	২৩।৫।২৬।৩৬	২৯।২৯।৩২
২২৪	২১।৬।১২।৩৯	২৮।৯।০	২৫২	২৪।৬।২২।৫৬	৩০।২৬।৪৭
২২৫	২২।৭।৯।১	৩০।৪।১৬	২৫৩	২৫।৭।১৯।১৬	৩১।২৪।২
২২৬	২৩।১।৫।২২	৩০।৪।৩২	২৫৪	২৬।১।১৫।৩৬	৩২।২১।১৭
২২৭	২৪।২।১।৪৪	৩০।৪।৫৩	২৫৫	২৭।২।১১।৫৫	৩৩।১৮।২৭
২২৮	২৫।২।৫।৮।৫	৩০।৪।৯	২৫৬	২৮।৩।১৭।৫৫	৩৪।১৫।৪২
২২৯	২৬।৩।৫।৪।২৬	৩০।৪।২৫	২৫৭	২৯।৪।১৩।৫৬	৩৫।১২।৫৭
২৩০	২৭।৪।৫।০।৪৬	৩০।৪।২৮	২৫৮	৩০।৫।১০।৫৬	৩৬।১০।১২
২৩১	২৮।৫।৪।৭।৭	৩০।৪।২৯	২৫৯	৩১।৬।১০।১৬	৩৭।১০।২৭
২৩২	২৯।৬।৪।৩।২৮	৩০।৪।২৯	২৬০	৩২।৭।১০।৩৬	৩৮।১০।৪২
২৩৩	৩০।৭।৪।৩।৪৯	৩০।৪।২৯	২৬১	৩৩।৮।১০।৫৬	৩৯।১০।৫৭
২৩৪	৩১।৮।৪।৩।০	৩০।৪।২৯	২৬২	৩৪।৯।১০।৭৬	৪০।১০।৭২
২৩৫	৩২।৯।৪।৩।২১	৩০।৪।২৯	২৬৩	৩৫।১০।১০।৯৬	৪১।১০।৯৭
২৩৬	৩৩।১০।৪।৩।৪২	৩০।৪।২৯	২৬৪	৩৬।১১।১০।১৬	৪২।১০।১২
২৩৭	৩৪।১১।৪।৩।৬৩	৩০।৪।২৯	২৬৫	৩৭।১২।১০।৩৬	৪৩।১০।৩৭
২৩৮	৩৫।১২।৪।৩।৮৪	৩০।৪।২৯	২৬৬	৩৮।১৩।১০।৫৬	৪৪।১০।৫৭
২৩৯	৩৬।১৩।৪।৩।১০৫	৩০।৪।২৯	২৬৭	৩৯।১৪।১০।৭৬	৪৫।১০।৭২
২৪০	৩৭।১৪।৪।৩।১২৬	৩০।৪।২৯	২৬৮	৪০।১৫।১০।৯৬	৪৬।১০।৯৭
২৪১	৩৮।১৫।৪।৩।১৪৭	৩০।৪।২৯	২৬৯	৪১।১৬।১০।১৬	৪৭।১০।১২
২৪২	৩৯।১৬।৪।৩।১৬৮	৩০।৪।২৯	২৭০	৪২।১৭।১০।৩৬	৪৮।১০।৩৭
২৪৩	৪০।১৭।৪।৩।১৮৯	৩০।৪।২৯	২৭১	৪৩।১৮।১০।৫৬	৪৯।১০।৫৭
২৪৪	৪১।১৮।৪।৩।২১০	৩০।৪।২৯	২৭২	৪৪।১৯।১০।৭৬	৫০।১০।৭২
২৪৫	৪২।১৯।৪।৩।২৩১	৩০।৪।২৯	২৭৩	৪৫।২০।১০।৯৬	৫১।১০।৯৭
২৪৬	৪৩।২০।৪।৩।২৫২	৩০।৪।২৯	২৭৪	৪৬।২১।১০।১৬	৫২।১০।১২
২৪৭	৪৪।২১।৪।৩।২৭৩	৩০।৪।২৯	২৭৫	৪৭।২২।১০।৩৬	৫৩।১০।৩৭
২৪৮	৪৫।২২।৪।৩।২৯৪	৩০।৪।২৯	২৭৬	৪৮।২৩।১০।৫৬	৫৪।১০।৫৭
২৪৯	৪৬।২৩।৪।৩।৩১৫	৩০।৪।২৯	২৭৭	৪৯।২৪।১০।৭৬	৫৫।১০।৭২
২৫০	৪৭।২৪।৪।৩।৩৩৬	৩০।৪।২৯	২৭৮	৫০।২৫।১০।৯৬	৫৬।১০।৯৭
২৫১	৪৮।২৫।৪।৩।৩৫৭	৩০।৪।২৯	২৭৯	৫১।২৬।১০।১৬	৫৭।১০।১২
২৫২	৪৯।২৬।৪।৩।৩৭৮	৩০।৪।২৯	২৮০	৫২।২৭।১০।৩৬	৫৮।১০।৩৭
২৫৩	৫০।২৭।৪।৩।৩৯৯	৩০।৪।২৯	২৮১	৫৩।২৮।১০।৫৬	৫৯।১০।৫৭
২৫৪	৫১।২৮।৪।৩।৪২০	৩০।৪।২৯	২৮২	৫৪।২৯।১০।৭৬	৬০।১০।৭২
২৫৫	৫২।২৯।৪।৩।৪৪১	৩০।৪।২৯	২৮৩	৫৫।৩০।১০।৯৬	৬১।১০।৯৭
২৫৬	৫৩।৩০।৪।৩।৪৬২	৩০।৪।২৯	২৮৪	৫৬।৩১।১০।১৬	৬২।১০।১২
২৫৭	৫৪।৩১।৪।৩।৪৮৩	৩০।৪।২৯	২৮৫	৫৭।৩২।১০।৩৬	৬৩।১০।৩৭
২৫৮	৫৫।৩২।৪।৩।৫০৪	৩০।৪।২৯	২৮৬	৫৮।৩৩।১০।৫৬	৬৪।১০।৫৭
২৫৯	৫৬।৩৩।৪।৩।৫২৫	৩০।৪।২৯	২৮৭	৫৯।৩৪।১০।৭৬	৬৫।১০।৭২
২৬০	৫৭।৩৪।৪।৩।৫৪৬	৩০।৪।২৯	২৮৮	৬০।৩৫।১০।৯৬	৬৬।১০।৯৭
২৬১	৫৮।৩৫।৪।৩।৫৬৭	৩০।৪।২৯	২৮৯	৬১।৩৬।১০।১৬	৬৭।১০।১২
২৬২	৫৯।৩৬।৪।৩।৫৮৮	৩০।৪।২৯	২৯০	৬২।৩৭।১০।৩৬	৬৮।১০।৩৭
২৬৩	৬০।৩৭।৪।৩।৬০৯	৩০।৪।২৯	২৯১	৬৩।৩৮।১০।৫৬	৬৯।১০।৫৭
২৬৪	৬১।৩৮।৪।৩।৬৩০	৩০।৪।২৯	২৯২	৬৪।৩৯।১০।৭৬	৭০।১০।৭২
২৬৫	৬২।৩৯।৪।৩।৬৫১	৩০।৪।২৯	২৯৩	৬৫।৪০।১০।৯৬	৭১।১০।৯৭
২৬৬	৬৩।৪০।৪।৩।৬৭২	৩০।৪।২৯	২৯৪	৬৬।৪১।১০।১৬	৭২।১০।১২
২৬৭	৬৪।৪১।৪।৩।৬৯৩	৩০।৪।২৯	২৯৫	৬৭।৪২।১০।৩৬	৭৩।১০।৩৭
২৬৮	৬৫।৪২।৪।৩।৭১৪	৩০।৪।২৯	২৯৬	৬৮।৪৩।১০।৫৬	৭৪।১০।৫৭
২৬৯	৬৬।৪৩।৪।৩।৭৩৫	৩০।৪।২৯	২৯৭	৬৯।৪৪।১০।৭৬	৭৫।১০।৭২
২৭০	৬৭।৪৪।৪।৩।৭৫৬	৩০।৪।২৯	২৯৮	৭০।৪৫।১০।৯৬	৭৬।১০।৯৭
২৭১	৬৮।৪৫।৪।৩।৭৭৭	৩০।৪।২৯	২৯৯	৭১।৪৬।১০।১৬	৭৭।১০।১২
২৭২	৬৯।৪৬।৪।৩।৭৯৮	৩০।৪।২৯	৩০০	৭২।৪৭।১০।৩৬	৭৮।১০।৩৭
২৭৩	৭০।৪৭।৪।৩।৮১৯	৩০।৪।২৯			

পলাবলম্বাবপমেন সংস্কৃতৌ
 নতোন্নতে তে ভবতো দিবাদলে ।
 লবাদিকং বা নবতের্বিশোধিতং
 নতং ভবেদুন্নতমুন্নতং নতং ॥ ৩২ ॥
 নতাংশজীবা ভবতীহ দৃগ্জ্যা
 দিনার্কিশঙ্কুশ্চ তথোন্নতজ্যা ।

ইদানীং দিনার্কিশঙ্কুর্থমাহ । স্পষ্টার্থঃ প্রথমঃ শ্লোকঃ । পলাবলম্বাবপমেন
 সংস্কৃতাভিতি । অত্র কিল বিংশতিভাগাঃ পলো দক্ষিণঃ । লম্বঃ সপ্তত্যাংশাঃ । স
 চোত্তরঃ । ষাট্কার্দিষুবন্মণ্ডলং দক্ষিণতো বিপ্রকৃষ্টমতো দক্ষিণোক্ষঃ । ক্ষিতিজা-
 ছত্তরতো বিষুবদ্বৃত্তমতো লম্বস্তোত্তরসংজ্ঞা । অত্র সমদিশোর্বোগো ভিন্নদিশো-
 রন্তরং সংস্কার উচ্যতে । অত্র কিল রবেকুন্তরোপমো দ্বাদশভাগাঃ । অনেনাপমেন
 সংস্কৃতৌ পললম্বৌ জাতে নতোন্নতে ৮৮২ । যদাপম উত্তরশ্চতুর্বিংশতিভাগাঃ ।
 তদাপমাচ্ছুদ্ধেহক্ষে জাতং নতমুত্তরং ৪ । লম্বে চ সংস্কৃতে জাতমুত্তরমুন্নতম্ ২৪ ।
 এতদর্থান্নবতেরধিকত্বাৎ সানীতিশতাচ্ছোধিতমুন্নতং শ্রুতং । লবাদিকং বা নবতে-
 র্বিশোধিতমিত্যতো বা ॥ ৩১৩২ ॥

ইদানীং শঙ্কুং দৃগ্জ্যাং চাহ । ইহ মধ্যাহ্নে নতাংশানাং জীবা দৃগ্জ্যা শ্রুতং ।
 তথোন্নতাংশানাং জ্যা স দিনার্কিশঙ্কুঃ । বাসনাত্র সূর্যমা ॥ ৩২৩ ॥

অক্ষ ও লম্ব অপম কর্তৃক সংস্কৃত হইলে দিনার্কিকালে নত ও উন্নত সংজ্ঞা
 লাভ করে । ৯০ অংশ হইতে নত হীন করিলে উন্নত এবং ৯০ অংশ হইতে
 উন্নত হীন করিলে নত হইবে । (৯০ অংশের অধিক হইলে অবশ্য ১৮০ হইতে
 হীন করিয়া সংখ্যা গ্রহণ করিতে হয়) । [সূর্য্যাধিষ্ঠানের উন্নতিই শঙ্কু (Altitude)
 অতএব মধ্যাহ্নকালে আকাশ মধ্য হইতে সূর্য্যের অবস্থানের দূরত্বকে নতি এবং
 ক্ষিতিজ হইতে ঐ স্থানের দূরত্বকে উন্নতি বলে । বিষুবদ্ব হইতে আকাশ মধ্য
 স্বদেশীয় অক্ষদ্বারা স্থচিত হইয়া, সেই সময়ে সৌরক্রান্তিদ্বারা বিষুবদ্ব হইতে সূর্য্যাব-
 স্থান নির্ণীত হইয়া থাকে । উভয়েই বামোত্তরবৃত্তে অবস্থিত থাকায় এবং
 দূরত্ব উক্ত বৃত্তোপরি গণিত হওয়ায় অন্তর দ্বারা আকাশ মধ্য হইতে সূর্য্যের দূরত্ব
 সহজেই অন্তর দ্বারা নির্ণীত হয় । মধ্য হইতে নিম্নস্থিত বলিয়া নতি বলে] ॥ ৩২ ॥

ত্রিভজ্যকোন্মণ্ডলশঙ্কুঘাতা-
 চরজ্যয়াপ্তং খলু যষ্টিসংজ্ঞম্ ॥ ৩৩ ॥
 যুতোনিতোদ্ধূতনরেণ যষ্টিকা
 ভবেদুদগ্ দক্ষিণগোলয়োনরঃ ।

ইদানীং প্রকারান্তরেণাহ । উন্মণ্ডলশঙ্কো ত্রিভজ্যা গুণিতে চরজ্যয়া ভক্তে
 যল্লঙ্ঘ সা যষ্টিঃ স্ত্যাহ । সা যষ্টিক্রান্তরগোল উন্মণ্ডলশঙ্কুনা যুক্তা দক্ষিণে হীনা সতী
 দিনার্দ্ধশঙ্কুভবতি ।

অত্রোপপত্তিঃ । ক্ষিতিজোন্মণ্ডলয়োর্মধ্যে চরকালঃ । তস্মৈ জ্যাক্ষকর্ণবৎ
 তিৰ্য্যাক্ৰূপা । সা চরজ্যা । উন্মণ্ডলাদুর্দ্ধং যামোত্তরবৃত্তং যাবদ্ যঃ কালঃ স
 সदैব সর্বত্র পঞ্চদশঘটিকাত্মক এব । তস্মৈ কালস্মৈ জ্যা ত্রিভজ্যা । ইদানীমনুপাতঃ ।
 যদি চরজ্যায়োন্মণ্ডলশঙ্কুতুলামুর্দ্ধং লভ্যতে তদোন্মণ্ডলাদুর্দ্ধকালজ্যয়া ত্রিভজ্যা
 কিমিতি । ফলমুন্মণ্ডলশঙ্কুসমস্থিত্রাহপৰ্য্যাক্ৰূপং ভবতি তস্মৈ যষ্টিসংজ্ঞা কৃত্য । সা
 যষ্টিক্রান্তরগোলনোত্তরগোলে যুতা দিনার্দ্ধশঙ্কুঃ স্তাদিত্যুপপন্নং । দক্ষিণগোলে
 তুন্মণ্ডলস্তাধঃ স্থিতত্বাকীনা ॥ ৩৩২ ॥

ঐ সময়ের নতাংশের জ্যাকে দৃগ্জ্যা (Zenith distance) এবং উন্নতাংশের
 জ্যাকে দিনার্দ্ধশঙ্কু (Altitude at noon) বলে ॥ ৩২২ ॥

উন্মণ্ডল শঙ্কুকে ত্রিভজ্যা দ্বারা গুণ করিয়া চরজ্যা দ্বারা ভাগ করিলে যষ্টি হয় ।
 ঐ যষ্টি উত্তরগোলে উন্মণ্ডল শঙ্কুতে যোগ ও দক্ষিণগোলে ঐ যষ্টি হইতে উন্মণ্ডল
 শঙ্কু হীন করিলে দিনার্দ্ধশঙ্কু হইবে * ॥ ৩৩২ ॥

$$\begin{array}{c}
 * \quad \frac{\text{উন্মণ্ডলশঙ্কু}}{\text{চরজ্যা}} = \frac{\text{যষ্টি}}{\text{ত্রিভজ্যা}} \quad \text{কারণ} \quad \frac{\text{কুজ্যা}}{\text{চরজ্যা}} = \frac{\text{দ্যাজ্যা}}{\text{ত্রিভজ্যা}} \\
 \\
 \text{অতএব যষ্টি} = \frac{\text{ত্রিভজ্যা} \times \text{উন্মণ্ডল শঙ্কু}}{\text{চরজ্যা}} \\
 \\
 \text{মধ্যাহ্নশঙ্কু} = \text{যষ্টি} + \text{—উন্মণ্ডলশঙ্কু}
 \end{array}$$

ক্ষিতিজ্যৈবং দ্ব্যণ্ডশ্চ সা হতি
 শ্চরজ্যৈবং ত্রিণ্ডণোপি সান্ত্যকা ॥ ৩৪ ॥
 হতিস্ত্রিমৌর্য্যা চরজীবয়া বা
 হতা দ্যমৌর্য্যা ক্ষিতিজীবয়া বা ।
 ভক্তাস্ত্যকা শ্রাদ্ধবাস্ত্যকায়া
 হতিগুণচ্ছেদবিপর্য্যয়েণ ॥ ৩৫ ॥

ইদানীং হতিমন্ত্যাং চাহ। দুজ্যৈবং ক্ষিতিজ্যায়োত্তরগোলে যুতা যাম্যে রহিতা
 হতিভবতি। এবং ত্রিজ্যা চরজীবয়া যুতোনাস্ত্যা শ্রাং।

অত্রোপপত্তিঃ। অত্র গোলেহোরাত্রবৃত্তক্ষিতিজসংপাতয়োৰ্কঙ্কং যৎ তদুদয়াস্ত-
 স্ত্রম্। এবং উন্মণ্ডলসংপাতয়োৰ্কঙ্কং তদহোরাত্রবৃত্তব্যাসস্ত্রম্। তদুদয়াস্ত-
 স্ত্রয়োঃস্বরং সৰ্বত্র কুজ্যা। অথ যাম্যোত্তরবৃত্তসম্পাতয়োৰ্কঙ্কং তৎ তদ্বিতং
 তস্ত্র ব্যাসস্ত্রম্। তয়োৰ্ক্যাসস্ত্রয়োৰ্যঃ সম্পাতস্ত্রম্ভূপরিতনং খণ্ডং দ্ব্যজ্যা।
 সোত্তরগোলেধঃস্থয়া কুজ্যায়া যুতা যাবৎ ক্রিয়তে তাবদ্দিনার্দ্ধেকৌদয়াস্ত্রয়ো-
 রস্বরং শ্রাং। দক্ষিণে তু কুজ্যায়া হীনা। যতস্ত্রয়োদয়াস্ত্রয়োদধঃ কুজ্যা। যদ-
 কৌদয়াস্ত্রয়োঃস্বরং সা চ হতিরুচ্যতে। এবমন্ত্যাপি। অত্রাহোরাত্রবৃত্ত-
 ব্যাসার্দ্ধং ত্রিজ্যাতুল্যৈরন্ধৈরন্যতে তাবৎ ত্রিজ্যাতুল্যং ভবতি। তৈরন্ধৈর্ধাবৎ
 কুজ্যা গণ্যতে তাবচ্চরজ্যাতুল্যং ভবতি। অথ চরজ্যায়া ত্রিজ্যায়ুতোনাস্ত্যা সংজ্ঞা
 ভবতি। ন হস্ত্যাহত্যোঃ ক্ষেত্রসংস্থানভেদঃ। কিন্তুস্থানাং গুরুলঘুভাং কেবলং
 সংখ্যাকৃতো ভেদ ইত্যুপপন্নঃ ॥ ৩৪ ॥

ইদানীমন্ত্যাতো হতিং হতেশ্চাস্ত্যামাহ। হতিস্ত্রিজ্যায়া গুণিতা দ্ব্যজ্যায়া ভক্তা
 সত্যস্তা ভবতি। অথবা চরজ্যায়া গুণিতা কুজ্যায়া ভক্তাস্ত্যকা শ্রাং। এবমন্ত্যা দ্ব্যজ্যা-
 গুণা ত্রিজ্যায়া ভক্তা হতিঃ শ্রাং। অথবা কুজ্যাগুণা চরজ্যায়া ভক্তা হতিঃ শ্রাং।

অত্রোপপত্তিঃ। ইতিরাশিকেন। যদি দ্ব্যজ্যায়া ত্রিজ্যা লভ্যতে কুজ্যায়া বা চরজ্যা

উত্তরগোলে দ্ব্যজ্যা ও কুজ্যার যোগ ও দক্ষিণগোলে দুজ্যা ও কুজ্যার অন্তরকে
 হতি বলে। ঐরূপ উত্তরগোলে ত্রিজ্যা ও চরজ্যার যোগ ও দক্ষিণগোলে ত্রিজ্যা
 ও চরজ্যার অন্তরকে অন্ত্য বলে ॥ ৩৪ ॥

হতিকে ত্রিজ্যা কিং চরজ্যা দ্বারা গুণ করিয়া ক্রমশঃ দ্ব্যজ্যা বা কুজ্যা দ্বারা

অন্ত্যাত্মবোম্বলশঙ্কুনিম্নী
 চরজ্যাগুণা স দিনার্দ্ধশঙ্কুঃ ।
 হতিঃ পলক্ষেত্রজকোটিনিম্নী
 তৎকর্ণভক্তা যদি বা স শঙ্কুঃ ॥ ৩৬ ॥
 হতিঃ পলক্ষেত্রভূজেন নিম্নী
 তৎকর্ণভক্তাগ্রকয়োনযুক্তা ।

তদা হত্যা কিমিতি । ফলমন্ত্যা । যতো দ্ব্যজ্যা পরিণতা কুজ্যা ত্রিজ্যা পরিণতা চরজ্যা । এবং অন্ত্যাত্মো হতির্কিলোমবিধিনেতি সর্বমুপপন্নম্ ॥ ৩৫ ॥

ইদানীং অন্ত্যাহতিভ্যাং দিনার্দ্ধশঙ্কুমাহ । অন্ত্যাত্মবোম্বলশঙ্কুনা গুণিতা চরজ্যা ভক্তা ফলং দিনার্দ্ধশঙ্কুঃ । অথবাষ্টধা হতিরষ্টাভিঃ পলক্ষেত্রকোটিভিঃ গুণিতা স্ব স্ব কর্ণেন ভক্তা ফলমষ্টধাদিনার্দ্ধশঙ্কুঃ ।

অত্রোপপত্তিস্বৈরাশিকেন । যদি চরজ্যা তুল্যোনান্ত্যাধঃখণ্ডেনোম্বলশঙ্কু-
 র্ভভ্যতে তদা সমগ্রয়াস্ত্যা কিমিতি । ফলং দিনার্দ্ধশঙ্কুঃ । অথ হতিতঃ । হতি-
 নামাক্ষকর্ণগত্যাকপ্রাপি সূত্রম্ । অতোক্ষক্ষেত্রকর্ণেরনুপাতঃ । বদ্যক্ষক্ষেত্রকর্ণেন
 তৎকোটিলভ্যতে তদা হত্যা কর্ণেন কিমিতি । ফলমর্কাল্লম্বিতসূত্রস্ত ভূপর্যাস্তস্ত
 প্রমাণং শঙ্কুভবতীতাপপন্নম্ ॥ ৩৬ ॥

ভাগ করিলে অন্ত্যা হইবে । ঐরূপ অন্ত্যাকে দ্ব্যজ্যা বা কুজ্যা দ্বারা গুণ করিয়া
 ক্রমশঃ ত্রিজ্যা বা চরজ্যা দ্বারা ভাগ করিলে হতি হইবে * ॥ ৩৫ ॥

অন্ত্যাকে উম্বলশঙ্কু দ্বারা গুণ করিয়া চরজ্যা দ্বারা ভাগ করিলে দিনার্দ্ধশঙ্কু

*	হতি	দ্ব্যজ্যা	কুজ্যা
	অন্ত্যা	ত্রিজ্যা	চরজ্যা
যেহেতু	হতি × ত্রিজ্যা	হতি × চরজ্যা	
অতএব অন্ত্যা =	$\frac{\text{হতি} \times \text{ত্রিজ্যা}}{\text{দ্ব্যজ্যা}}$	$\frac{\text{হতি} \times \text{চরজ্যা}}{\text{কুজ্যা}}$	
ঐরূপে হতি =	$\frac{\text{অন্ত্যা} \times \text{দ্ব্যজ্যা}}{\text{ত্রিজ্যা}}$	$\frac{\text{অন্ত্যা} \times \text{কুজ্যা}}{\text{চরজ্যা}}$	

গোলক্রমাৎ স্মাদথবাত্র দৃগ্জ্যা

যাম্যাথ সৌম্যা বিপরীতশুদ্ধো ॥ ৩৭ ॥

গোলক্রমাত্তদ্ধৃতিহীনযুক্তা

হতিঃ পলক্ষেত্রভুজেন নিম্নী ।

ইদানীং দিনার্দ্ধদৃগ্জ্যামাহ। অথাষ্টধা হতিরষ্টভিঃ পলক্ষেত্রভুজৈশ্চণ্যা স্বস্বকর্ণেন ভাজ্যা। যৎফলং তদুত্তরগোলেহগ্রা হীনং যাম্যে যুতং দিনার্দ্ধে দৃগ্জ্যা স্মাৎ। সা চ যাম্যা। যদ্যুত্তরগোলে ফলাদগ্রা ন শুদ্ধ্যতি তদাগ্রায়াঃ ফলমেব জহ্মাৎ। শেষং দৃগ্জ্যা তদা সৌম্যা স্মাৎ।

অত্রোপপত্তিস্তৈরাশিকেন। যদি পলক্ষেত্রকর্ণেন তদুজ্জো লভ্যতে তদা হত্যা কিমিতি। ফলমুদয়াস্তহত্রাদক্ষিণতঃ শঙ্কুমলং যাবত্তবতি। দৃগ্জ্যা তু শঙ্কুমল-প্রাচ্যপরায়োরন্তরং। অতঃ প্রাচ্যপরোদয়াস্তহত্রায়োরন্তরমগ্রাতুল্যাং যাম্যগোলে তত্র ক্ষেপ্যাৎ। উত্তরগোলে তু তন্মাদ্বিশোধ্যম্। শেষং যাম্যা দৃগ্জ্যা স্মাদিতি যুক্তং। যদা তুত্তরগোলে খার্কীহুত্তরতো রবির্কর্ততে তদা শঙ্কুমলং প্রাচ্যপরায়্যা উত্তরতো ভবতি। অতস্তত্র ফলাদগ্রা ন শুদ্ধ্যতি। অগ্রাতো যাবৎ ফলং বিশো-দ্ধ্যতে তাবৎ প্রাচ্যপরাশঙ্কুমলয়োরন্তরমবশিষ্যতে। সৈব দৃগ্জ্যা। এবং সৌম্যা চেতুপপন্নম্ ॥ ৩৭ ॥

হইবে। হতিকৈ অক্ষক্ষেত্রজ যে কোন কোটিয়ারা গুণ করিয়া স্বীয় কর্ণদ্বারা ভাগ করিলে দিনার্দ্ধশঙ্কু হইবে * ॥ ৩৬ ॥

হতিকৈ অক্ষক্ষেত্রের ভুজদ্বারা গুণ করিয়া তদীয় কর্ণদ্বারা ভাগ করিলে যে শঙ্কুতল হইবে উহা হইতে উত্তরগোলে (রবি) অগ্রাহীন ও দক্ষিণগোলে অগ্রা যোগ করিলে দক্ষিণ দৃগ্জ্যা হইবে। উত্তরগোলে শঙ্কুতল অন্ন হইলে, উহা অগ্রা হইতে বিয়োগ করিলে উত্তর দৃগ্জ্যা হইবে ॥ ৩৭ ॥

* কুজ্যা উন্নগুণশঙ্কু চরজ্যা

হতি দিনার্দ্ধশঙ্কু অন্ত্যা

অন্ত্যা × উন্নগুণশঙ্কু

অতএব দিনার্দ্ধশঙ্কু =

চরজ্যা

তৎকর্ণভক্তা ভবতীহ দৃগ্জ্যা
 প্রত্যোতনে বা ছ্যদলং প্রযাতে ॥ ৩৮ ॥
 ত্রিজ্যা নৃচাপোৎক্রমজীবয়োনা
 দৃগ্জ্যা ভবেদেবমতো নরো বা ।
 এবং হি দৃগ্জ্যা যদি বাখিলানাং
 বিদিক্ সমোদ্বৃত্তনরাদিকানাং ॥ ৩৯ ॥

ইদানীং প্রকারান্তরেণাহ । হতিরুত্তরগোলে তদ্বৃত্তা হীনা দক্ষিণে যুক্তা
 সাষ্টধাষ্টাভিঃ পলক্ষেত্রভূজৈর্গুণ্যা স্বস্বকর্ণেন ভাজ্যা ফলমষ্টধা দৃগ্জ্যা শ্রাৎ ।

অত্রোপপত্তিঃ । অহোরাত্রবৃত্তসমমণ্ডলসম্পাতয়োঃ পূর্বপশ্চিময়োর্বদ্ধং সূত্রং
 তস্ত্র যাম্যোত্তরবৃত্তসংপাতে নিবদ্ধহতিসূত্রোদয়াস্ত্রসূত্রপর্যাস্ত্র যঃ সংপাতস্ত্রা-
 দধস্তনং হতিখণ্ডং তদ্বৃত্তিতুল্যং ভবতি । অতস্তেনোনিতা হতিরুদ্ধ খণ্ডং সমসূত্রা-
 দক্ষিণতোহক্ষকর্ণগত্যাক্ষপর্যাস্ত্রং ভবতি । অতস্তেনানুপাতঃ । যদ্যক্ষক্ষেত্রকর্ণেন
 তদ্বৃত্তো লভ্যতে তদানেন কিমিতি । ফলং দৃগ্জ্যা । দক্ষিণগোলে তু ক্ষিতিজা-
 দধোহহোরাত্রবৃত্তস্ত্র সমমণ্ডলেন সংপাতস্ত্রাদধোমুখঃ সমশঙ্কুঃ ক্ষিতিজাদধঃ
 তদ্বৃত্তিঃ । অতস্তয়া তদ্বৃত্তোয়ং হতিযুতাধঃসমসূত্রাদক্ষিণতোহক্ষকর্ণগত্যাক্ষ-
 পর্যাস্ত্রং ভবতি । অতস্তয়ানুপাতঃ । ফলং যাম্যা দৃগ্জ্যা । খস্বস্তিকাদক্ষিণোত্তর-
 বৃত্তে যৈর্ভাগৈরকো নতস্তেষাং জ্যোত্যর্থঃ ॥ ৩৮ ॥

ইদানীং প্রকারান্তরেণাহ । ত্রিজ্যা শঙ্কুচাপস্ত্রোৎক্রমজ্যয়া হীনা দৃগ্জ্যা
 ভবতি । দৃগ্জ্যা চাপস্ত্রোৎক্রমজীবয়োনা তদা শঙ্কুভবতি । অনেন প্রকারেণ
 দিনার্দ্ধোন্মণ্ডলসমশঙ্কুদীনাং দৃগ্জ্যা শ্রাৎ । পূর্বস্ত্র য়া কথিতা সা দিনার্দ্ধ এব ।
 অস্ত্রোপপত্তিভূজকোটিজ্যা প্রকরণ এব প্রতিপাদিতা ॥ ৩৯ ॥

উত্তরগোলে হতি হইতে তদ্বৃত্তি হীন ও দক্ষিণগোলে হতি ও তদ্বৃত্তি যোগ
 করতঃ বাহা হইবে, উহাকে অক্ষক্ষেত্রের ভূজদ্বারা গুণ করিয়া স্ব স্ব কর্ণদ্বারা
 ভাগ করিলে দিনার্দ্ধে দৃগ্জ্যা হইবে ॥ ৩৮ ॥

ত্রিজ্যা হইতে শঙ্কুধনুর উৎক্রমজ্যা হীন করিলে দৃগ্জ্যা হয় । ত্রিজ্যা হইতে
 দৃগ্জ্যা ধনুর উৎক্রমজ্যা হীন করিলে শঙ্কু হয় । এইরূপ বিধানের দ্বারা সম-
 উন্মণ্ডল-কোণ প্রভৃতি শঙ্কু হইতে দৃগ্জ্যা ও দৃগ্জ্যা হইতে শঙ্কু সাধিত হয়
 পূর্বে বাহা কথিত হইল তাহা দিনার্দ্ধে জানিতে হইবে ॥ ৩৯ ॥

দৃগ্জ্যোত্রিজীবে রবিসংগুণে তে
শঙ্কুতে ভাষ্যবর্ণো ভবেতাম্ ।
ত্রিজ্যাক্ষকর্ণেন গুণা বিভক্তা
হত্যা শ্রুতিৰ্বা দিনমধ্যগেকৈ ॥ ৪০ ॥

ইদানীং ছায়াকর্ণাবাহ । দৃগ্জ্যো ৫ ত্রিজ্যো ৫ হে দ্বাদশগুণে শঙ্কুনা ভাজ্যে ।
দৃগ্জ্যোস্থানে যৎফলং লভ্যতে সা ছায়াশূল্যত্রিকা ভবতি । যত্রিজ্যোস্থানে সোস্ত্রা-
শ্ছায়ায়াঃ কর্ণঃ । অত্রোপপত্তিঃ ত্রৈরাশিকেন । যদি শঙ্কুকোটে দৃগ্জ্যোত্রিজ্যে
ভূজকর্ণৌ তদা দ্বাদশাশূলশঙ্কোঃ কো । ফলে ছায়াকর্ণৌ স্ত ইত্যুপপন্নম্ ।

ইদানীং প্রকারান্তরেণ দিনাক্ষকর্ণমাহ । ত্রিজ্যাক্ষকর্ণেন সংগুণ্য হত্যা
ভজেৎ । ফলং মধ্যকর্ণঃ স্ত্রাৎ । অত্রোপপত্তিঃ ত্রৈরাশিকাভ্যাং । যত্রাক্ষকর্ণেন দ্বাদশ
শঙ্কুস্তদা হত্যা তুল্যেন কিমিতি । অত্র হতির্দ্বাদশগুণাক্ষকর্ণেন ভাজ্যো । ফলং মধ্য-
শঙ্কুঃ । অথাত্রোপপাতঃ । যদি মধ্যাক্ষশঙ্কুনা ত্রিজ্যো কর্ণস্তদা দ্বাদশাশূলশঙ্কুনা
কিমিতি । ইহ ত্রিজ্যো দ্বাদশগুণা পূর্বানীতশঙ্কুরূপভাজকস্ত্র ছেদাংশবিপর্য্যাসে
কৃতেক্ষকর্ণগুণা ৫ দ্বাদশগুণয়া হত্যা ভাজ্যো । অত্র গুণকভাজকয়োর্দ্বাদশকয়োর্নাশে
কৃতে ত্রিজ্যাক্ষকর্ণেন গুণ্য হত্যা ভাজ্যো । ফলং মধ্যকর্ণঃ স্ত্রাদিত্যুপপন্নম্ ॥ ৪০ ॥

দৃগ্জ্যো ও ত্রিজ্যাকে ১২ দিয়া পৃথক্ গুণ করিয়া শঙ্কু দিয়া ভাগ করিলে
ছায়া (অশূল্যত্রিকা) ও কর্ণ হইবে ॥ ৩৯২ ॥

ত্রিজ্যাকে অক্ষকর্ণ দ্বারা গুণ করিয়া হতি দ্বারা ভাগ করিলে দিনাক্ষের কর্ণ
হইবে * ॥ ৪০ ॥

$$\begin{array}{l}
 * \quad \frac{\text{অক্ষকর্ণ}}{12} = \frac{\text{হতি}}{\text{মধ্যাক্ষশঙ্কু}} ; \frac{\text{মধ্যাক্ষশঙ্কু}}{12} = \frac{\text{ত্রিজ্যো}}{\text{মধ্যাক্ষকর্ণ}} \\
 \text{অতএব} \quad \frac{\text{অক্ষকর্ণ}}{\text{মধ্যাক্ষকর্ণ}} = \frac{\text{হতি}}{\text{ত্রিজ্যো}} \quad \text{অর্থাৎ} \\
 \text{মধ্যাক্ষকর্ণ} = \frac{\text{ত্রিজ্যো} \times \text{অক্ষকর্ণ}}{\text{হতি}}
 \end{array}$$

যুতায়নাংশার্কবৃহদুজজ্যা
 খরাম-তিথ্যভ্রুবো হতাঃ পরঃ ।
 পলশ্রুতিঘ্নঃ পলভাবিতাজিতঃ
 পরোথবোদ্ধুগতে রবৌ শ্রুতিঃ ॥ ৪১ ॥
 পরোক্ষভাসংগুণিতোক্ষকর্ণ-
 ভক্তোথবা স্যাৎ সমবৃত্তকর্ণঃ ।
 উদ্ধুগতকর্ণশ্চরশিঞ্জিনীঘ্নো
 ভক্তোন্ত্যয়া বা শ্রবণো দিনাক্ষে ॥ ৪২ ॥

ইদানীং প্রকারান্তরেণাহ । অর্কশ্চ সায়নাংশস্ত বৃহতী ভুজজ্যা সাধ্যা । ন
 লঘুখণ্ডজ্যোত্যাঃ । তয়া জ্যা পূর্ণাঙ্গিতিথিশৃঙ্খলশিনো ১০১৫৩০ ভাজ্যাঃ ।
 যল্লক্ষমসৌ পরাধ্যঃ । স পরঃ পলকর্ণেন গুণ্যঃ পলভয়া ভাজ্যাঃ । ফলমুন্মণ্ডল-
 গতশ্রুতকর্ণ ছায়াকর্ণো বা ভবতি ॥ ৪১ ॥

ইদানীং তস্মাদেব পরসংজ্ঞাৎ সমবৃত্তকর্ণমাহ । স এব পরঃ পলভয়া গুণ্যঃ
 পলকর্ণেন ভাজ্যাঃ । ফলং সমমণ্ডলশ্রুতকর্ণ ছায়াকর্ণো বা ভবতি ।

অত্রোপপত্তিস্তৈরাশিকত্রয়েণ । যদি ত্রিজ্যা পরক্রান্তিজ্যা লভ্যতে তদার্ক-
 দোর্জ্যা কিমিতি । অত্র দোর্জ্যা পরমক্রান্তিজ্যা গুণ্যা ত্রিজ্যা ভাজ্যা ফলং
 ক্রান্তিজ্যা । অথাত্ত্রোন্মুপাতঃ । যদ্যক্ষকর্ণেন পলভা ভুজো লভ্যতে তদা ক্রান্তি-
 জ্যা কিমিতি । ফলমুন্মণ্ডলশঙ্কুঃ । ইদানীং দোর্জ্যায়াঃ পরমক্রান্তিজ্যা পলভা
 চ গুণক্রান্তিজ্যাক্ষকর্ণশ্চ হরঃ । ইদানীমত্রোন্মুপাতঃ । যদ্যস্ত শঙ্কো দ্বিজ্যা কর্ণ স্তদা
 দ্বাদশাঙ্গুলশ্চ শঙ্কোঃ কিমিতি । অত্র ত্রিজ্যা দ্বাদশগুণা ভাজ্যাঃ । পূর্বরাশিভাজকঃ ।
 ইহ ছেদাংশবিপর্যাসে ক্রুতে ত্রিজ্যাবর্গো দ্বাদশগুণোক্ষকর্ণগুণশ্চ ভাজ্যাঃ । দোর্জ্যা
 পরক্রান্তিজ্যাগুণা পলভাগুণা চ ভাজকঃ । অত্র ভাজ্যভাজকয়োঃ পরক্রান্ত্যাপবর্তঃ ।

সায়ন সূর্য্যের ভুজজ্যা দ্বারা ১০১৫৩০কে ভাগ করিলে 'পর' হয় । 'পর'কে
 অক্ষকর্ণদ্বারা গুণ করতঃ পলভা দ্বারা ভাগ করিলে উন্মণ্ডলস্থিত রবির ছায়াকর্ণ
 হইবে ॥ ৪১ ॥

পরকে পলভাদ্বারা গুণ করিয়া অক্ষকর্ণ দ্বারা ভাগ করিলে উন্মণ্ডলস্থ রবির
 ছায়াকর্ণ হইবে ॥ ৪২ ॥

অধিকন্তু পত্র কার্যাদ্যক্ষ মহাশয়ের নিকট না পৌঁছিলে মূল্য দিবার দায় হইতে মুক্ত হইবেন না। বৎসরের মধ্য হইতে গ্রাহক হওয়া যায় না। এক সংখ্যা গ্রহণ করিলে সম্পূর্ণ বর্ষের মূল্যের জন্ত দায়ী হইতে হয়। নমুনা খরচাদি ১০ পাইলে প্রেরিত হয়। প্রেরিত নমুনা ১০ দিনের মধ্যে ফিরত না আসিলে সংখ্যা না পাইলেও, তিনি গ্রাহকের হ্রাস মূল্যের জন্ত দায়ী রহিবেন।

৪। গ্রাহকগণ কোন সংখ্যা না পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা পাইবামাত্র অভিযোগের একখণ্ড স্থানীয় পোষ্ট মাষ্টার ও অন্তর্গত কার্যাদ্যক্ষ মহাশয়ের নিকট প্রেরণ করিবেন। জ্যোতির্বিদ সংক্রান্ত যে কোন বিষয় জানিতে হইলে এক আনার ডাক টিকিট সহ কার্যাদ্যক্ষের নিকট আবেদন করিতে হয়। সমস্ত পত্রাদি কার্যাদ্যক্ষের নামে, ১৮১ নং মাণিকতলা ষ্ট্রীট কলিকাতা, রামবাগান বিডন-স্কোয়ার পোঃ আঃ এই ঠিকানায় পাঠাইতে হয়।

৫। জ্যোতির্বিদের বর্তমান বর্ষের গ্রাহকগণের জন্ত ১ম ও ২য় বর্ষের সম্পূর্ণ জ্যোতির্বিদ প্রতি বর্ষের ১১০ হিসাবে। ডাঃ মাঃ তাঁহাদিগকে পৃথক দিতে হইবে।

৬। জ্যোতির্বিদে প্রকাশিত বিজ্ঞাপনের নিয়মাদি সম্বন্ধে কার্যাদ্যক্ষ মহাশয় বাহা নির্দেশ করিয়া দিবেন তাহাই চরম সিদ্ধান্ত বলিয়া গণ্য হইবে।

বঙ্গে পঞ্জিকা সংস্কার।

কলিকাতা সারস্বত চতুষ্পাঠী হইতে শ্রীযুত পণ্ডিত সাতকড়ি চট্টোপাধ্যায় সিদ্ধান্তভূষণ কর্তৃক সংকলিত। মূল্য ১১০ সডাক।

এই পুস্তকখানিতে সংকলনকারী মহোদয় উপক্রমণিকায় এখনকার সংস্কার-প্রার্থীদের নামোল্লেখ করিয়া তত্তদ্বিষয়ে প্রভূত সমালোচনা করিয়াছেন। ২য় অধ্যায়ে অন্ননাংগ কি, বিশুদ্ধ সিদ্ধান্ত পঞ্জিকায় কাহাকে অন্ননাংগ বলিয়াছেন, উহা কতদূর সত্য এবং উহা গ্রহণ করার কিরূপ পার্থক্য হইয়াছে ইহা দেখান হইয়াছে। ৩য় অধ্যায়ে বিশুদ্ধ সিদ্ধান্ত পঞ্জিকা প্রণয়নপ্রণালী অর্থাৎ কি প্রকারে নাবিক পঞ্জিকা কিংবা পাশ্চাত্য গণিতের সাহায্যে বিশুদ্ধ সিদ্ধান্ত পঞ্জিকার হ্রাস গণনা করা যায় তাহার আনুপূর্বিক গণনা প্রদত্ত হইয়াছে এবং বিলাতি মতে সূর্য ও চন্দ্রগ্রহণ গণনা সরিবিষ্ট আছে। ৪র্থ অধ্যায়ে দৃকতুল্যতা, উহা হিন্দুগণের সময়ে কি ভাবে ব্যবহৃত হইত তাহা বিচারিত হইয়াছে। উপসংহারে গ্রহকার আলাদাভাবে কিরূপ কর্তব্য তাহার আলোচনা করিয়াছেন। ১৪০ পৃষ্ঠায় সম্পূর্ণ। এতদ্ব্যতীত আরও ১২ পৃষ্ঠা ইংরাজি ভূমিকা।

উপযুক্ত পাত্রকে বিনা মূল্যে কেবল ১০ আনা ডাকখরচ লইয়া প্রদত্ত হয়।

১৮১ নং মাণিকতলা ষ্ট্রীট, রামবাগান কলিকাতা ঠিকানায় পত্র লিখিবেন।

কলিকাতা সারস্বত চতুষ্পাঠী।

Calcutta Saraswat Chatuspathi.

১। এই চতুষ্পাঠীতে গবর্ণমেন্ট ও অন্ত্যস্ত উপাধি প্রভৃতি পরীক্ষার জ্যোতি-
গ্রন্থগুলি বিশেষ যত্নের সহিত অধ্যাপনা করান হয়।

২। পাঠার্থীগণ স্বস্থ থাকিবার স্থান এবং পরিধান ও আহারের বন্দোবস্ত
আপনারাই করিবেন। অধ্যক্ষ মহাশয় এ সম্বন্ধে অর্থ সাহায্য করিতে অসমর্থ।

৩। এতদেশীয় চির প্রথানুসারে উপযুক্ত ছাত্রগণকে অধ্যাপকগণ উপাধি
প্রভৃতি প্রদান করিয়া থাকেন। কোন মহাত্ম্যব ব্যক্তি কোন পারিতোষিক প্রদান
করিলে উহা উপযুক্ত পাত্রের পরীক্ষা করিয়া ফলাফলসারে প্রদত্ত হইয়া থাকে।

৪। যাহারা অন্ত্যস্ত কৰ্ম করিয়া থাকেন কিন্তু জ্যোতিষশাস্ত্র চর্চা ও শিক্ষা
করিবার অভিলাষ আছে, তাঁহারা অধ্যাপক মহোদয়গণের সহিত সুবিধামত সময়
নির্ণয় করিয়া অধ্যয়ন করিতে পারেন।

৫। অধ্যয়নের জন্ত শিক্ষার্থীগণকে কোনপ্রকার অর্থ কিম্বা দ্রব্য দ্বারা
সাহায্য করিতে হয় না। জ্যোতিষশাস্ত্র প্রচার করাই চতুষ্পাঠীর একমাত্র উদ্দেশ্য।

৬। অধ্যক্ষ মহাশয়ের ও তন্নিয়োজিত লাইব্রেরিয়ান মহাশয়ের অনুমতি
লইয়া চতুষ্পাঠী পুস্তকাগারের যে কোন পুস্তক ছাত্রগণ পাঠ করিতে পারেন।
অধ্যক্ষ ও গ্রন্থ রক্ষকের লিখিতানুমতি ব্যতীত পুস্তকাগার হইতে পুস্তক অন্ত্র লইয়া
বাইবার নিয়ম নাই। পুস্তক সকলের সম্বাদিকারী অধ্যক্ষ মহোদয়। সমস্ত পুস্তক
লাইব্রেরিয়ান মহোদয়ের অধীনে ও রক্ষণাবেক্ষণে রক্ষিত।

৭। সম্ভ্রান্ত ব্যক্তিমায়েই এই চতুষ্পাঠীর পৃষ্ঠপোষক হইতে পারিবেন।
শিক্ষিত ব্যক্তিমায়েই ইহার সভ্যরূপে বরিত হইতে পারেন। সভ্য ও পৃষ্ঠপোষকগণ
চতুষ্পাঠীর শুভাহুধারী এবং সাহায্যকারী থাকিয়া সর্বদাই জ্যোতিষশাস্ত্র সম্বন্ধে
অধ্যক্ষ মহোদয়ের নিকট মতামত গ্রহণ করিতে পারিবেন। চতুষ্পাঠীর পুস্তক ও
দ্রব্যাদি সম্বন্ধে তাহাদিগের কোন ক্ষমতা থাকিবে না। তাঁহারা অধ্যক্ষ মহোদয়ের
নির্দেশ মত চতুষ্পাঠীতে স্বয়ং আসিয়া কিম্বা উপযুক্ত ব্যক্তি দ্বারা পুস্তকাদি
দেখিতে ও নকল করিয়া লইতে পারিবেন।

৮। জ্যোতিষশাস্ত্র সম্বন্ধীয় পুস্তক, প্রবন্ধ, পত্রিকা প্রভৃতি চতুষ্পাঠী হইতে
প্রকাশ করিবার ইচ্ছা জানাইলে অধ্যক্ষ মহোদয় তাহার বন্দোবস্ত করিয়া
দিবেন। কোন প্রবন্ধ পাঠ করা কি সভা আহ্বান করিতে ইচ্ছা প্রকাশ করিলে
তিনি যত্ন করিয়া সমাধা করিয়া দিবেন। ব্যয় ভার সমস্ত ইচ্ছা বহন করিবেন।

ঠিকানা ১৮১ নং বাণিকতলা ষ্ট্রীট, রামবাগান কলিকাতা।